

แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)
(ฉบับที่ 6.0)

Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program
(Version 6.0)

บทนำ

ประเทศไทยได้เสนอเป้าหมายของประเทศในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายหลังปี ค.ศ. 2020 (Nationally Determined Contribution: NDC) ไปยังสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) ใจความสำคัญคือ “ประเทศไทยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ย 30 ในปี ค.ศ. 2030 (พ.ศ. 2573) จากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินการธุรกิจปกติ (Business as Usual: BAU) และสามารถลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 40 หากได้รับการสนับสนุนระหว่างประเทศ” และในการประชุมสมัชชาประเทศภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 26 ซึ่งจัดขึ้น ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร นายกรัฐมนตรีในขณะนั้น ได้กล่าวถ้อยแถลงยกระดับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี ค.ศ. 2050 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. 2065 และเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (ครอบคลุมทุกภาคส่วนเศรษฐกิจ) ร้อยละ 40 ในปี ค.ศ. 2030 ต่อมาในการประชุม COP 27 รมว.ทส ในขณะนั้นแสดงจุดยืนของประเทศไทยร่วมกับประชาคมโลกในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศพร้อมแสดงตัวอย่างการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม การดำเนินการตามแนวทางความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อถ่ายโอนผลการลดก๊าซเรือนกระจกระหว่างประเทศ ภายใต้ข้อ 6.2 ของความตกลงปารีส รวมทั้งการขับเคลื่อน BCG Economy Model เพื่อบูรณาการความร่วมมือนำไปสู่การเติบโตที่ยั่งยืน และล่าสุดในการประชุม COP 28 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยืนยันว่าประเทศไทยได้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก ตามเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ค.ศ. 2030 ครอบคลุมทุกภาคส่วนเศรษฐกิจที่คาดว่าจะปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุด และเร่งผลักดัน พ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเป็นเครื่องมือในการกำกับดูแลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลไกลดก๊าซเรือนกระจกเป็นเครื่องมือที่จะช่วยสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้น โดย UNFCCC ได้ริเริ่มกลไกลดก๊าซเรือนกระจกระดับสากลภายใต้พิธีสารเกียวโต ที่เรียกว่า กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) และปัจจุบันได้มีกลไกลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้ข้อ 6.4 (Article 6.4) ของความตกลงปารีส นอกจากนี้ยังมีกลไกลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานอิสระที่ดำเนินการโดยองค์กรเอกชน เช่น Verified Carbon Standard (VCS) Gold Standard กลไกลดก๊าซเรือนกระจกระดับทวิภาคี เช่น Joint Crediting Mechanism (JCM) ซึ่งเป็นกลไกที่ดำเนินการโดยรัฐบาลญี่ปุ่นและประเทศที่มีความร่วมมือด้วย และกลไกลดก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศ โดยหน่วยงานต่างๆ สามารถซื้อคาร์บอนเครดิตจากกลไกลดก๊าซเรือนกระจกไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้ในการบรรลุเป้าหมายภาคบังคับ ใช้แสดงความรับผิดชอบต่อสังคม โดยการชดเชยกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานหรือผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ในฐานะหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในการส่งเสริมการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ได้พัฒนา “โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program)” หรือ “โครงการ T-VER” เพื่อเป็นกลไกภาคสมัครใจที่สนับสนุนให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทยด้วยความสมัครใจ และผู้พัฒนาโครงการสามารถนำปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก ที่เรียกว่า “คาร์บอนเครดิต” ที่เกิดจากโครงการ T-VER ไปใช้ในการแลกเปลี่ยนหรือจำหน่ายเพื่อให้ผู้ซื้อนำไปใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ผลิตภัณฑ์ บุคคล หรือการจัดงาน หรือนำไปใช้รายงานผลการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เช่น รายงานประจำปี เป็นต้น

จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อประชาคมโลกโดยมีแนวโน้มรุนแรงมากยิ่งขึ้น ทำให้ตลาดคาร์บอนทวีความสำคัญในฐานะกลไกที่จะมีส่วนช่วยในการขับเคลื่อนการดำเนินกิจกรรมที่จะช่วยชะลอและลดปัญหาทางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยงานนานาชาติหลากหลายแห่ง รวมถึงกลไกความร่วมมือระหว่างรัฐภาคีได้ริเริ่มในการกำหนดหลักการของมาตรฐานและคาร์บอนเครดิตที่มีคุณสมบัติและคุณภาพ โดยหลักการต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้แสดงให้เห็นถึงทิศทางและความต้องการคาร์บอนเครดิตที่มีคุณภาพสูง (high quality credits) ที่สามารถตอบสนองและช่วยให้โลกบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามความตกลงปารีสได้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินงานผ่านตลาดภาคสมัครใจหรือตลาดทางการ ดังนั้น อบก. จึงได้ทำการยกระดับมาตรฐานของโครงการ T-VER เพื่อให้สอดคล้องและเทียบเท่ากับมาตรฐานสากล ซึ่งจะทำให้โครงการ T-VER

- ช่วยสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมาย NDC ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- มีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนมากขึ้นในประเทศไทย
- มีคุณสมบัติที่ได้รับการยอมรับจากผู้ซื้อมากขึ้นทั้งในและต่างประเทศ
- มีความสอดคล้องและช่วยสนับสนุนให้โลกบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามความตกลงปารีส

ดังนั้น อบก. จึงได้แบ่งมาตรฐานโครงการ T-VER ออกเป็น 2 ระดับ คือ

1. โครงการ T-VER มาตรฐาน (Standard T-VER)
2. โครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)

โดย “**แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)**” ฉบับนี้ใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้ประกอบการ/หน่วยงาน/องค์กร ในการนำไปใช้ประกอบการพัฒนาโครงการ Standard T-VER โดยมีเนื้อหาครอบคลุม การขึ้นทะเบียนโครงการ การรับรองคาร์บอนเครดิต การต่ออายุโครงการ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการภายหลังขึ้นทะเบียน การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification) หลักเกณฑ์ต่างๆ และกระบวนการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาโครงการ

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์และหลักการขั้นพื้นฐาน	5
2. บทนิยาม	6
3. ลักษณะและหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER	9
4. โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER	16
5. การพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)	17
6. การพัฒนาโครงการ Standard T-VER	18
6.1 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER	20
6.2 การรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER	28
7. การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ Standard T-VER	32
8. การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification)	33
9. การต่ออายุ (Renewal of crediting period) โครงการ Standard T-VER	33
10. การเปลี่ยนแปลงโครงการ Standard T-VER หลังขึ้นทะเบียน	35
10.1 ประเภทการเปลี่ยนแปลงโครงการ	35
10.2 ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation)	36
10.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation)	37
11. การติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER (T-VER Monitoring) โดย อบก.	38
11.1 วัตถุประสงค์การติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER	38
11.2 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER	38
12. การเพิกถอนหรือยกเลิกการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER	41
13. ค่าธรรมเนียมการให้บริการ	41
14. การเปิดเผยข้อมูล	41
15. การจัดเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	41
16. ช่องทางการจัดส่งเอกสาร	42
17. ขั้นตอนการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต	42
18. การออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการ และรับรองคาร์บอนเครดิต	42
19. การทบทวนแนวทางการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER	42
20. ช่องทางการร้องเรียน	42

ภาคผนวก

บทบาทและความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. วัตถุประสงค์และหลักการขั้นพื้นฐาน

เรื่อง	รายละเอียด
1. วัตถุประสงค์	เพื่อกำหนดรายละเอียดสำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนเครดิต) และแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)
2. ขอบเขต	ใช้เป็นแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)
3. หลักการพื้นฐาน	หลักการพื้นฐานสำคัญ 6 ประการ ที่ใช้ในการวางแผนและดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนการคำนวณ ติดตามผล และทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อคุณภาพของคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER ประกอบด้วย 1) ความตรงประเด็น (Relevance) หมายถึง มีการเลือกแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก แหล่งเก็บกักก๊าซเรือนกระจก ข้อมูล รวมถึงวิธีการวัดและการคำนวณที่เหมาะสมกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมหรือประเมินได้นั้น ควรที่จะสะท้อนถึงปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในขอบเขตของโครงการหรือที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 2) ความสมบูรณ์ (Completeness) หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ทำการเก็บรวบรวมหรือประเมินข้อมูลได้ เป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากทุกกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในขอบเขตของโครงการ หรือเกี่ยวข้องกับโครงการมีการรวบรวมข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องที่จะนำมาสนับสนุนหลักเกณฑ์และกระบวนการอย่างครบถ้วน 3) ความสอดคล้อง (Consistency) หมายถึง ข้อมูลที่เก็บรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก จะต้องมาจากการดำเนินการตามหลักการเดียวกัน 4) ความถูกต้อง (Accuracy) หมายถึง การใช้วิธีการรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับ 5) ความโปร่งใส (Transparency) หมายถึง มีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการการรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เพียงพอ และเหมาะสมสามารถตรวจสอบได้ 6) ความอนุรักษ์ (Conservativeness) หมายถึง มีการใช้สมมติฐาน ตัวเลข และกระบวนการที่ทำให้การประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากโครงการไม่มากเกินไปกว่าความเป็นจริง
4. การประกันความน่าเชื่อถือของคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER	1) กรอบการดำเนินโครงการ T-VER สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064-2:2019 2) กรอบการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ และการทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจก สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019

เรื่อง	รายละเอียด
	3) ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) เป็นนิติบุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด และได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก.
5. ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	ระดับความเชื่อมั่นของถ้อยแถลงจากการตรวจประเมิน ใช้สำหรับกำหนดความลึกของข้อมูล เพื่อออกแบบและวางแผนการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ โดยคำนึงถึงข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น การละเว้น และการนำเสนอที่คลาดเคลื่อน อบก. กำหนดให้ระดับของการรับรองในการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการ T-VER อยู่ในระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)
6. ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่ทำให้ผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อน จนมีผลต่อผู้ใช้งาน ในข้อกำหนดนี้กำหนดเกณฑ์ความไม่สอดคล้องของข้อมูลมีค่าไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการลดก๊าซเรือนกระจก

2. บทนิยาม

เรื่อง	รายละเอียด
ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas)	ส่วนประกอบของก๊าซในบรรยากาศ ทั้งที่มีอยู่ในธรรมชาติและสร้างขึ้นโดยมนุษย์ ซึ่งสามารถดูดซับและปล่อยรังสีที่ความยาวคลื่นอยู่ในช่วงความถี่ของรังสีอินฟราเรดที่ถูกปล่อยออกมาจากพื้นผิวโลก ชั้นบรรยากาศ และก้อนเมฆ
การลดก๊าซเรือนกระจก	การลด ดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP)	ค่าศักยภาพของก๊าซเรือนกระจกในการทำให้โลกร้อน ซึ่งขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพในการแผ่รังสีความร้อนและอายุของก๊าซนั้นๆ ในบรรยากาศ โดยคิดเทียบกับการแผ่รังสีความร้อนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	แหล่งหรือกระบวนการที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศ
แหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก	แหล่งหรือกระบวนการซึ่งก๊าซเรือนกระจกถูกดึงออกจากชั้นบรรยากาศและกักเก็บอยู่ในองค์ประกอบทางกายภาพของชั้นชีวภาพ (Biosphere) ชั้นธรณีภาค (Geosphere) หรืออุทกภาค (Hydrosphere)
โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	โครงการภาคสมัครใจประเภทหนึ่ง ซึ่งผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์เข้าร่วมโดยสมัครใจ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Thailand Voluntary Emission Reduction Program” เรียกโดยย่อว่า “T-VER”
โครงการ T-VER มาตรฐาน	โครงการ T-VER ที่ผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์เข้าร่วมโดยสมัครใจเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยกำหนดมาตรฐานตามมาตรฐานของประเทศไทย และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Standard T-VER”
โครงการเดี่ยว (Single Project)	โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในที่ตั้งแห่งเดียว
โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)	โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน มีที่ตั้งหลายแห่ง และมีอายุโครงการของทุกแห่งเท่ากัน

เรื่อง	รายละเอียด
โครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA)	โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน ต้องจัดทำกรอบแผนงานโครงการ และสามารถดำเนินโครงการเป็นกลุ่มโครงการย่อยภายใต้กรอบแผนงานได้ โดยยื่นคำขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อยภายในระยะเวลาของกรอบแผนงานโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ อบก. และสามารถกำหนดอายุโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยแตกต่างกันได้
กลุ่มโครงการย่อย (Component Project Activities: CPA)	กลุ่มกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการแบบแผนงาน โดยต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน และอาจมีที่ตั้งหลายแห่ง
ผู้พัฒนาโครงการ (Project Participant)	บุคคล ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการตามขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER และมีความรับผิดชอบในกระบวนการพัฒนาโครงการ T-VER ทั้งนี้ ผู้พัฒนาโครงการอาจเป็นเจ้าของโครงการด้วยก็ได้ กรณีผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกันจะต้องมีเอกสารแสดงสิทธิการเป็นผู้พัฒนาโครงการ
เจ้าของโครงการ (Project Owner)	บุคคลที่มีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองในทรัพย์สินของโครงการแล้วแต่กรณี ตามเงื่อนไขที่องค์การกำหนด ซึ่งจะเป็นผู้มีกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้ เจ้าของโครงการสามารถทำสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิตกับผู้พัฒนาโครงการได้ กรณีผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน
ผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB)	นิติบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ อบก. ให้เป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจตามระเบียบที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด และทำหน้าที่ตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการภาคสมัครใจ และทวนสอบปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการภาคสมัครใจตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
หน่วยงานกำกับดูแล	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. มีหน้าที่ในการดำเนินการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก และบริหารจัดการโครงการ T-VER
การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการ ดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	การแสดงว่าโครงการลดก๊าซเรือนกระจกมีการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Business as Usual) ตามแนวทางที่ อบก. กำหนด
เทคโนโลยีที่เข้าข่ายโครงการลด ก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการ ดำเนินงานตามปกติ (Technology Positive List)	รายการเทคโนโลยีลดก๊าซเรือนกระจกที่มีความก้าวหน้า (advanced) และ/หรือมีราคาสูงกว่าเทคโนโลยีที่ใช้อยู่ทั่วไป หรือยังมีการใช้งานไม่แพร่หลาย และ/หรือมีข้อจำกัดในการใช้งาน ตามที่ อบก. กำหนด
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)	หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขสำหรับการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ของโครงการ T-VER ตามประเภทโครงการ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

เรื่อง	รายละเอียด
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน (Baseline Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีที่ไม่มีการดำเนินโครงการ T-VER (Business-as-usual)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมภายในขอบเขตโครงการ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายนอกขอบเขตโครงการ ซึ่งเป็นผลมาจากการกิจกรรมโครงการ
คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้จากโครงการ T-VER ซึ่งได้รับการรับรองจาก อบก. และถูกบันทึกในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตของ อบก. สามารถนำไปใช้แลกเปลี่ยน หรือซื้อ-ขายได้ มีหน่วยเป็น “ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)”
เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD)	เอกสารที่ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำและเสนอ ต่อ อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER และเอกสารต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้โดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)
การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)	กระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระ และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของโครงการ และวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่บันทึกในเอกสารข้อเสนอโครงการ ตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	เอกสารที่ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ออกให้ผู้พัฒนาโครงการภายหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)
รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	เอกสารที่ใช้ประกอบการเสนอโครงการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER ต่อ อบก. จัดทำโดยผู้พัฒนาโครงการซึ่งเป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลผลประโยชน์ร่วมที่เกิดขึ้นจากโครงการนอกเหนือจากการลดก๊าซเรือนกระจก ใน 3 ด้าน ได้แก่ สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ
การติดตามผล (Monitoring)	กิจกรรมการรวบรวมและบริหารจัดการข้อมูลการลดก๊าซเรือนกระจก ระหว่างการดำเนินโครงการ T-VER ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ ดำเนินการโดยผู้พัฒนาโครงการ
รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR)	เอกสารที่ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำขึ้นหลังจากที่โครงการลดก๊าซเรือนกระจกได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER สำหรับใช้ในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ต่อ อบก. และต้องผ่านการทวนสอบโดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)
การทวนสอบ (Verification)	กระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระ และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ T-VER

เรื่อง	รายละเอียด
	ในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ตามหลักเกณฑ์การทวนสอบ (Verification) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	เอกสารที่ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ออกให้ผู้พัฒนาโครงการหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการทวนสอบ (Verification) เพื่อให้การรับรองคาร์บอนเครดิตที่ลดได้จากโครงการ T-VER ตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER ที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก.	กิจกรรมที่ อบก. ได้กำหนดให้มีการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER หลังการขึ้นทะเบียนโครงการโดยมีการติดตามประเมินผลเป็นประจำทุกปีตลอดอายุของโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ อบก. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก อบก.

3. ลักษณะและหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER

เรื่อง	รายละเอียด
1. ประเภทโครงการ	โครงการที่สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ต้องเข้าข่ายประเภทโครงการดังต่อไปนี้ 1. พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล 2. การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน 3. การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ 4. การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า 5. การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ 6. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน 7. การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ 8. การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด 9. การจัดการขยะมูลฝอย 10. การจัดการน้ำเสียชุมชน 11. การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ 12. การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม 13. การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร 14. การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก 15. อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด * อ้างอิงจากแนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิตที่คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565
2. ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	โครงการ T-VER จะครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด คือ 1. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) 2. ก๊าซมีเทน (CH₄) 3. ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N₂O)

เรื่อง	รายละเอียด																							
	4. ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) 5. ก๊าซเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) 6. ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) 7. ก๊าซไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃)																							
3. ขนาดโครงการ	ขนาดโครงการแบ่งตามกิจกรรมที่ดำเนินการ ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">กิจกรรม</th><th colspan="3">ขนาดของโครงการ T-VER</th></tr><tr><th>ขนาดเล็กมาก (Micro scale)</th><th>ขนาดเล็ก (Small scale)</th><th>ขนาดใหญ่ (Large scale)</th></tr><tr><td>การผลิตพลังงานหมุนเวียน</td><td>กำลังการผลิตติดตั้งรวมไม่เกิน 5 MW</td><td>กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 5 MW แต่ไม่เกิน 15 MW</td><td>กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 15 MW</td></tr><tr><td>การลดการใช้พลังงาน</td><td>ลดการใช้พลังงานรวมไม่เกิน 20 GWh</td><td>ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 20 GWh แต่ไม่เกิน 60 GWh</td><td>ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 60 GWh</td></tr><tr><td>การลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร</td><td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 1,000 tCO₂eq/y</td><td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO₂eq/y</td><td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 16,000 tCO₂eq/y</td></tr><tr><td>อื่นๆ</td><td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 20,000 tCO₂eq/y</td><td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 20,000 แต่ไม่เกิน 60,000 tCO₂eq/y</td><td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 60,000 tCO₂eq/y</td></tr></table>	กิจกรรม	ขนาดของโครงการ T-VER			ขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ขนาดเล็ก (Small scale)	ขนาดใหญ่ (Large scale)	การผลิตพลังงานหมุนเวียน	กำลังการผลิตติดตั้งรวมไม่เกิน 5 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 5 MW แต่ไม่เกิน 15 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 15 MW	การลดการใช้พลังงาน	ลดการใช้พลังงานรวมไม่เกิน 20 GWh	ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 20 GWh แต่ไม่เกิน 60 GWh	ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 60 GWh	การลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 1,000 tCO ₂ eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO ₂ eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 16,000 tCO ₂ eq/y	อื่นๆ	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 20,000 tCO ₂ eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 20,000 แต่ไม่เกิน 60,000 tCO ₂ eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 60,000 tCO ₂ eq/y
กิจกรรม	ขนาดของโครงการ T-VER																							
	ขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ขนาดเล็ก (Small scale)	ขนาดใหญ่ (Large scale)																					
การผลิตพลังงานหมุนเวียน	กำลังการผลิตติดตั้งรวมไม่เกิน 5 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 5 MW แต่ไม่เกิน 15 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 15 MW																					
การลดการใช้พลังงาน	ลดการใช้พลังงานรวมไม่เกิน 20 GWh	ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 20 GWh แต่ไม่เกิน 60 GWh	ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 60 GWh																					
การลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 1,000 tCO ₂ eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO ₂ eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 16,000 tCO ₂ eq/y																					
อื่นๆ	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 20,000 tCO ₂ eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 20,000 แต่ไม่เกิน 60,000 tCO ₂ eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 60,000 tCO ₂ eq/y																					
4. ลักษณะการดำเนินโครงการ	การดำเนินโครงการ T-VER เป็นการดำเนินกิจกรรมระดับโครงการ (Project based) โดยแบ่งรูปแบบการพัฒนาโครงการออกเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้ 1) โครงการเดี่ยว (Single Project) เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในที่ตั้งแห่งเดียว 2) โครงการแบบควมรวม (Bundling Projects) เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกลักษณะเดียวกัน ประเภทโครงการเหมือนกัน แต่มีที่ตั้งหลายแห่ง สามารถรวมเป็น 1 โครงการได้ โดยมีข้อกำหนด ดังนี้ - ต้องมีอายุโครงการ (ระยะเวลาคิดเครดิต) ทุกพื้นที่ของโครงการเหมือนกัน - ต้องระบุรายละเอียดของโครงการย่อยทุกโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการ - กรณีทุกพื้นที่ของโครงการรวมกันแล้วเป็นโครงการขนาดใหญ่ ต้องผ่านการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานปกติ (Additionality) ในทุกพื้นที่																							

เรื่อง	รายละเอียด
	3) โครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA) - กลุ่มโครงการย่อย (Component Project Activities: CPA) เป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน - กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน - กลุ่มโครงการย่อย (CPA) สามารถกำหนดอายุโครงการ (ระยะเวลาคิดเครดิต) ได้แตกต่างกัน - กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) เท่านั้น - การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในกรอบอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน - กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องใช้วิธีการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกตามแนวทางที่ระบุในเอกสารโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) - กรณีการเพิ่ม CPA ถัดไป เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อย ไม่ต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย - ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 tCO₂eq/year
5. คุณสมบัติของโครงการ	โครงการใดที่ประสงค์จะพัฒนาเป็นโครงการ Standard T-VER ต้องเป็นกิจกรรมที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ที่สามารถตรวจวัดการลดก๊าซเรือนกระจกได้จริง (real) และไม่มี การนับซ้ำ (double counting)
6. เงื่อนไขโครงการ	- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการเพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด - เป็นกิจกรรมที่ผ่านการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) - โครงการใดที่ประสงค์จะพัฒนาเป็นโครงการ Standard T-VER ต้องเป็นกิจกรรมที่ ○ ยังไม่เริ่มดำเนินการ โครงการต้องเริ่มดำเนินโครงการภายใน 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ - โดยต้องแสดงเอกสาร หลักฐาน ที่บ่งชี้ว่าโครงการจะสามารถดำเนินการได้ภายใน 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ - กรณีโครงการป่าไม้ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน/เจ้าของพื้นที่แล้ว และแสดงเอกสาร หลักฐาน ที่แสดงให้เห็นว่าจะมีกิจกรรมการปลูกป่านี้เกิดขึ้น

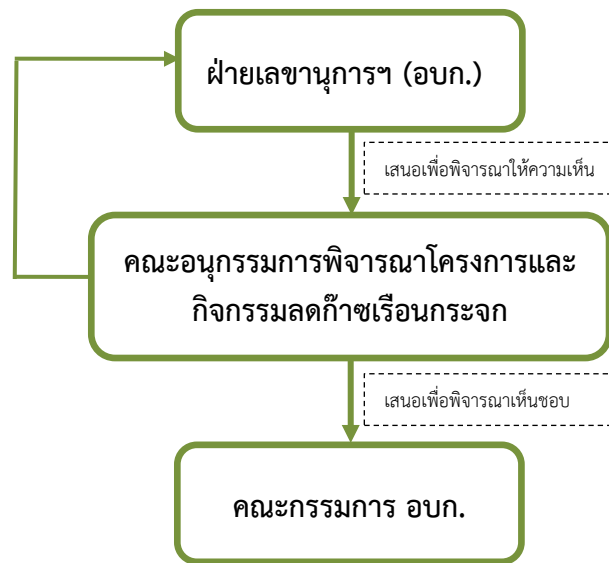
เรื่อง	รายละเอียด								
	○ เป็นกิจกรรมที่มีวันเริ่มดำเนินโครงการและก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ของเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ฉบับสุดท้ายที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้และต้องมีเอกสารหลักฐานยืนยันวันเริ่มดำเนินโครงการ ตามหลักเกณฑ์และแนวทางที่คณะกรรมการกำหนด ยกเว้นโครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร - โครงการไม่ขึ้นทะเบียนภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ - โครงการมีผลประโยชน์ร่วมด้านอื่นๆ นอกเหนือจากการลดก๊าซเรือนกระจก								
7. วันเริ่มดำเนินโครงการ (Project Starting Date)	วันที่เริ่มดำเนินโครงการให้เป็นไปตามที่ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER methodology) กำหนด								
8. วันขึ้นทะเบียนโครงการ (Registration Date)	วันที่คณะกรรมการ อบก. เห็นชอบให้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER								
9. วันเริ่มคิดเครดิต (Crediting Start Date)	<table><tr><th rowspan="2">ประเภทโครงการ</th><th colspan="2">หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ</th></tr><tr><th>เริ่มดำเนินโครงการแล้ว</th><th>ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ</th></tr><tr><td>ประเภทที่ 1 – 12, 14 ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)</td><td>กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ</td><td>กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ</td></tr></table>	ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ		เริ่มดำเนินโครงการแล้ว	ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ	ประเภทที่ 1 – 12, 14 ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ
ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ								
	เริ่มดำเนินโครงการแล้ว	ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ							
ประเภทที่ 1 – 12, 14 ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ							

เรื่อง	รายละเอียด															
	<table><tr><th>ประเภทโครงการ</th><th>หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ</th></tr><tr><td>ประเภทที่ 13</td><td> <u>กรณีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ <u>กรณีที่ 2 พื้นที่ที่มีต้นไม้</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิต คือ วันที่สำรวจค่าการณีสถานของโครงการแล้วเสร็จและมีความถูกต้องสมบูรณ์ ทั้งนี้ต้องย้อนหลังได้ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ </td></tr><tr><td>ประเภทที่ 15</td><td>ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด</td></tr></table> - กรณีโครงการขอขึ้นทะเบียนก่อนเริ่มดำเนินโครงการ โครงการสามารถเริ่มคิดเครดิตได้เมื่อดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ - สำหรับโครงการ PoA วันเริ่มคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องอยู่ภายใต้ระยะเวลาของกรอบแผนงาน	ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ	ประเภทที่ 13	<u>กรณีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ <u>กรณีที่ 2 พื้นที่ที่มีต้นไม้</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิต คือ วันที่สำรวจค่าการณีสถานของโครงการแล้วเสร็จและมีความถูกต้องสมบูรณ์ ทั้งนี้ต้องย้อนหลังได้ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้	ประเภทที่ 15	ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด									
ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ															
ประเภทที่ 13	<u>กรณีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ <u>กรณีที่ 2 พื้นที่ที่มีต้นไม้</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิต คือ วันที่สำรวจค่าการณีสถานของโครงการแล้วเสร็จและมีความถูกต้องสมบูรณ์ ทั้งนี้ต้องย้อนหลังได้ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้															
ประเภทที่ 15	ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด															
10. อายุโครงการ (Crediting Period)	กำหนดเวลาที่โครงการสามารถขอการรับรองคาร์บอนเครดิตได้ โดยโครงการเดี่ยว แบบควบรวม และแบบแผนงาน รวมทั้งกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน เป็นไปตามประเภทของกิจกรรมโครงการ ดังนี้ <table><tr><th>ประเภทโครงการ</th><th>อายุของโครงการเดี่ยวและโครงการแบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)</th><th>อายุโครงการแบบแผนงาน (ปี)</th></tr><tr><td>ประเภทที่ 1-12</td><td>7</td><td>14</td></tr><tr><td>ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)</td><td>7</td><td>20</td></tr><tr><td>ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>ประเภทที่ 15</td><td colspan="2">ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด</td></tr></table>	ประเภทโครงการ	อายุของโครงการเดี่ยวและโครงการแบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)	อายุโครงการแบบแผนงาน (ปี)	ประเภทที่ 1-12	7	14	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	7	20	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14	10	20	ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด	
ประเภทโครงการ	อายุของโครงการเดี่ยวและโครงการแบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)	อายุโครงการแบบแผนงาน (ปี)														
ประเภทที่ 1-12	7	14														
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	7	20														
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14	10	20														
ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด															

เรื่อง	รายละเอียด										
11. การต่ออายุโครงการ (Renewal of crediting period)	<table><tr><th>ประเภทโครงการ</th><th>การต่ออายุของโครงการเดี่ยว โครงการแบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)</th></tr><tr><td>ประเภทที่ 1-12</td><td>ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลา 7 ปี) และหากยังคงมีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกให้มีสิทธิยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการใหม่ได้ และกรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</td></tr><tr><td>ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)</td><td>ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 7 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</td></tr><tr><td>ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14</td><td>ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 10 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</td></tr><tr><td>ประเภทที่ 15</td><td>ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด</td></tr></table>	ประเภทโครงการ	การต่ออายุของโครงการเดี่ยว โครงการแบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)	ประเภทที่ 1-12	ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลา 7 ปี) และหากยังคงมีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกให้มีสิทธิยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการใหม่ได้ และกรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 7 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14	ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 10 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน	ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
	ประเภทโครงการ	การต่ออายุของโครงการเดี่ยว โครงการแบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)									
	ประเภทที่ 1-12	ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลา 7 ปี) และหากยังคงมีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกให้มีสิทธิยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการใหม่ได้ และกรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน									
	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 7 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน									
	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14	ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 10 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน									
	ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด									
โครงการ Standard T-VER ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน และประสงค์จะขอต่ออายุโครงการ ผู้พัฒนาโครงการต้องส่งใบคำขอต่ออายุโครงการภายใน 180 วัน แต่ไม่น้อยกว่า 60 วันก่อนอายุโครงการหมดอายุลง หากพ้นกำหนดนี้ โครงการจะไม่สามารถขอต่ออายุได้ และต้องส่งเอกสารการขอต่ออายุไปยังองค์การภายใน 1 ปี นับจากอายุโครงการหมดอายุลง หากพ้นกำหนดนี้ โครงการจะไม่สามารถขอต่ออายุได้ โดยกำหนดการต่ออายุโครงการของโครงการเดี่ยว แบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน เป็นไปตามประเภทของกิจกรรมโครงการ กรณีการต่ออายุโครงการภายใต้โครงการแบบแผนงาน กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)											
12. การรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ประสงค์จะขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER หรือขอต่ออายุ ผู้พัฒนาโครงการต้องส่งรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) โดยระบุข้อมูลผลประโยชน์ร่วมอื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ ที่โครงการมีนอกเหนือจากการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ										

เรื่อง	รายละเอียด
13. การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	ผู้พัฒนาโครงการประเมินการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ โดยใช้แนวทางการพิสูจน์การดำเนินงานจากการดำเนินงานตามปกติ ตามที่ อบก. กำหนด
14. การป้องกันการนับซ้ำหรือการนำไปใช้ซ้ำ	โครงการที่จะพัฒนาเป็นโครงการ T-VER จะต้องมีการดำเนินงานเพื่อป้องกันการนับซ้ำ/นำไปใช้ซ้ำ ดังนี้ 1. การป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรองโครงการ 1) ผู้พัฒนาโครงการ จะต้องไม่ขอการรับรอง “ผลการดำเนินงานของโครงการที่มีขอบเขตการดำเนินงานเดียวกัน” ภายใต้มาตรฐานอื่น 2) ในกรณีที่มีการขอรับการรับรองโครงการหลายโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นนิติบุคคล (หรือบุคคล) เดียวกัน และแยกยื่นขอรับรองโครงการ ผู้พัฒนาโครงการจะต้องระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (ภายใต้หัวข้อการนับซ้ำ) ว่าโครงการใดได้ขอรับการรับรองจากโครงการ T-VER และโครงการใดขอรับรองจากระบบการให้การรับรองอื่นด้วย และต้องพิสูจน์ว่าจะไม่มีการนับซ้ำ (คาร์บอนเครดิต) เกิดขึ้น 2. การป้องกันการนับซ้ำจากการรายงานหรือประกาศผลการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยสมัครใจ หลังจากที่มีการให้การรับรองและโอนคาร์บอนเครดิตให้กับบุคคล/นิติบุคคลที่ 3 แล้ว ผู้พัฒนาโครงการจะไม่สามารถถือสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิตดังกล่าวได้ 3. การป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรองใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) กรณีโครงการที่เป็นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และมีการขอรับรองใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) จะไม่สามารถขอรับรองคาร์บอนเครดิตในช่วงระยะเวลาเดียวกับที่มีการขอใบรับรอง REC ได้

4. โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER



รูปที่ 4-1 โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER

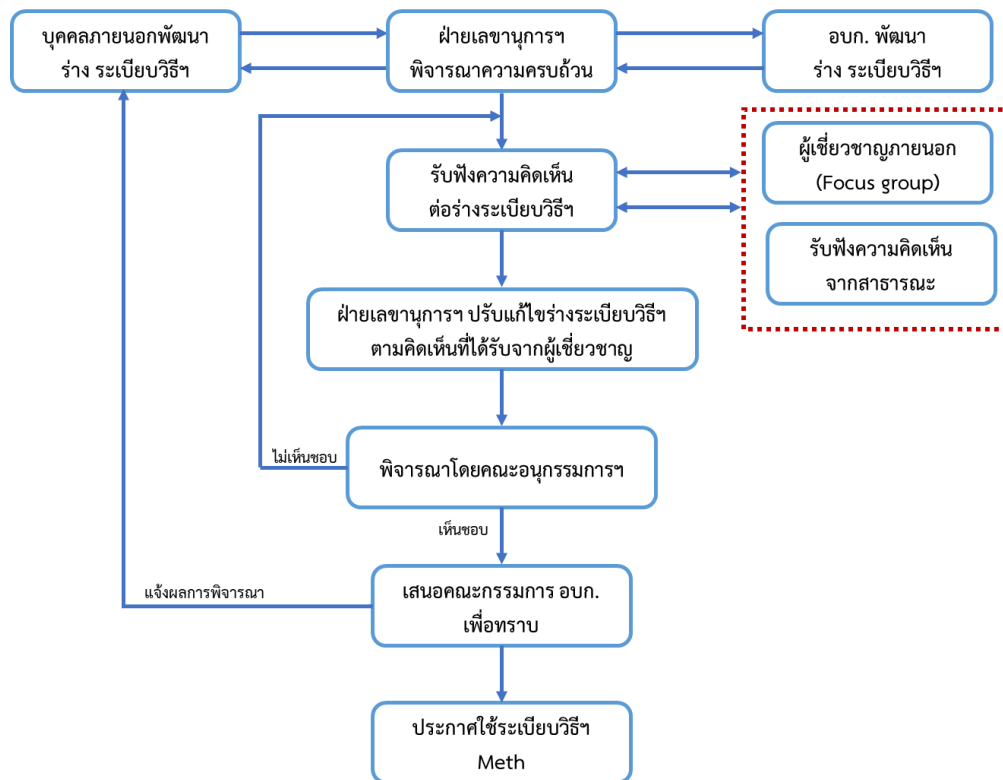
เรื่อง	รายละเอียด
1. กรอบการดำเนินงาน	โครงการ T-VER บริหารจัดการโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. โดยมีคณะบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ 1) คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก 2) คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก
2. คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	อำนาจหน้าที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2550 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562
3. คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	1. <u>หน้าที่</u> 1) พิจารณากลับกรองโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) และปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด เสนอต่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ และรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก 2) พิจารณาและให้ความเห็นต่อหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน และรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เสนอต่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เห็นชอบและประกาศใช้

เรื่อง	รายละเอียด
	3) พิจารณาและให้ความเห็นต่อระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) เครื่องมือการคำนวณ (Tool) ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) และให้ความเห็นชอบ ทบทวน ปรับปรุง และยกเลิกระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ เครื่องมือการคำนวณ และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เสนอต่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อทราบและประกาศใช้ 4) พิจารณาและให้ความเห็นต่อการขึ้นทะเบียน พัก และเพิกถอน ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) เสนอต่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เห็นชอบ 5) ปฏิบัติงานอื่นใด ตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกมอบหมาย 2. องค์ประกอบ ประกอบไปด้วยผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ ที่เกี่ยวข้องทั้งจากภาครัฐ สถาบันการศึกษา องค์กรภาคเอกชน และอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เห็นสมควร

5. การพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)

ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจอาจพัฒนาโดยเจ้าหน้าที่ อบก. หรือบุคคล/หน่วยงานภายนอก โดยมีขั้นตอนการพัฒนาระเบียบวิธีฯ ดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่ อบก. หรือบุคคลภายนอกจัดทำร่างระเบียบวิธีฯ ตามรูปแบบเอกสารที่ อบก. กำหนด
- 2) กรณีที่บุคคลภายนอกเป็นผู้พัฒนาร่างระเบียบวิธีฯ ให้จัดส่งร่างระเบียบวิธีฯ ไปยัง อบก. โดยระบุที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เบอร์โทรศัพท์ และ E-mail
- 3) อบก. ในฐานะฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบความถูกต้องของรูปแบบเอกสาร ภายในระยะเวลา 20 วันทำการ หากไม่ถูกต้องจะแจ้งให้ผู้พัฒนาร่างระเบียบวิธีฯ ปรับปรุงแก้ไข
- 4) อบก. จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้องต่อ ร่างระเบียบวิธีฯ ที่ผ่านการตรวจสอบความสมบูรณ์ ทั้งนี้ อบก. จะเชิญผู้พัฒนาร่างระเบียบวิธีฯ เพื่อมาตอบข้อซักถามตามความเหมาะสม
- 5) อบก. ปรับแก้ร่างระเบียบวิธีฯ ตามข้อคิดเห็นที่ได้รับจากผู้เชี่ยวชาญ และความคิดเห็นที่ได้รับจากสาธารณะ
- 6) อบก. เสนอร่างระเบียบวิธีฯ ให้คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกพิจารณา กรณีที่คณะอนุกรรมการฯ มีความเห็นให้แก้ไขร่างระเบียบวิธีฯ อบก. อาจขอให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาให้ความคิดเห็นเพิ่มเติม และเชิญผู้พัฒนาร่างระเบียบวิธีฯ มาตอบข้อซักถามตามความเหมาะสม
- 7) อบก. นำเสนอร่างระเบียบวิธีฯ ที่ได้รับการรับรองให้คณะกรรมการ อบก. ทราบเพื่อประกาศใช้
- 8) อบก. แจ้งผลการพิจารณาให้ผู้พัฒนาระเบียบวิธีฯ ทราบ



รูปที่ 5-1 ขั้นตอนการพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

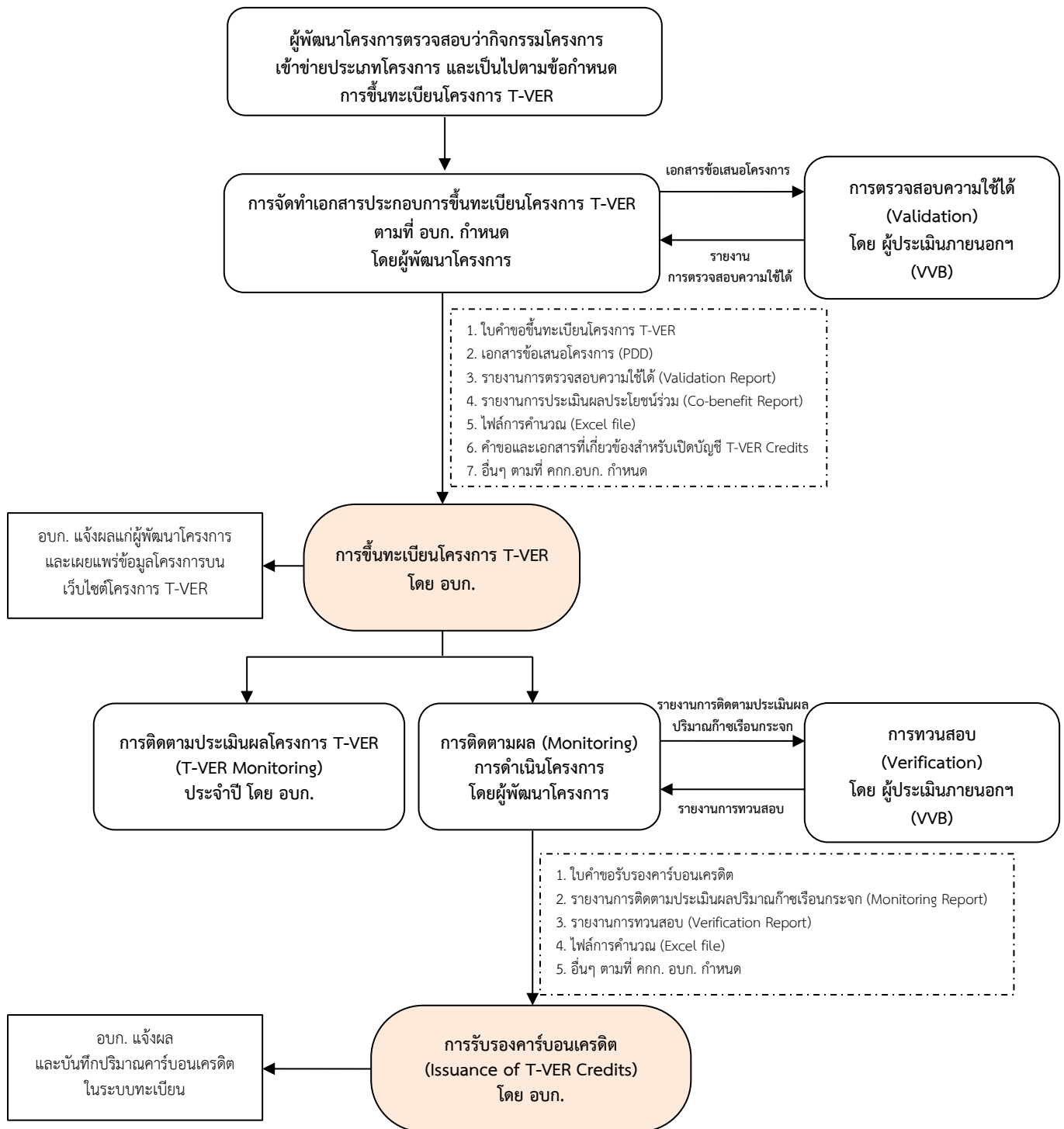
กรณีที่ อบก. มีการประกาศระเบียบวิธีฯ ฉบับใหม่ ระเบียบวิธีฯ ฉบับเดิมยังใช้ได้ไม่เกิน 180 วันนับจากวันที่ระเบียบวิธีฯ ฉบับใหม่ประกาศใช้ โดยผู้พัฒนาโครงการต้องยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนโครงการไปยัง อบก. ให้เสร็จภายในระยะเวลาที่ระเบียบวิธีฯ ฉบับเดิมยังใช้ได้

อบก. กำหนดให้มีการทบทวนแนวทางการกำหนดกรณีฐาน (Baseline Scenario) สำหรับแต่ละระเบียบวิธีฯ อย่างน้อยทุก 3 ปี นับจากปีแรกที่ระเบียบวิธีฯ มีการประกาศใช้

6. การพัฒนาโครงการ Standard T-VER

การพัฒนาโครงการ Standard T-VER ประกอบไปด้วย 2 ขั้นตอนหลัก ได้แก่ ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ และขั้นตอนการรับรองคาร์บอนเครดิต โดยผู้พัฒนาโครงการจะต้องจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณาขึ้นไปยัง อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนหรือรับรองคาร์บอนเครดิต รายละเอียดขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER ในภาพรวม ดังแสดงในรูปที่ 6-1

การจัดทำเอกสารต้องใช้แบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด กรณีที่ อบก. มีการปรับปรุงแบบฟอร์มฉบับใหม่แบบฟอร์มฉบับเดิมยังใช้ได้ไม่เกิน 180 วันนับจากวันที่แบบฟอร์มฉบับใหม่ประกาศใช้ โดยผู้พัฒนาโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้หรือทวนสอบโครงการโดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่แบบฟอร์มฉบับเดิมยังใช้ได้



รูปที่ 6-1 ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ Standard T-VER

6.1 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้ถูกต้องและครบถ้วนรายละเอียด ดังตารางที่ 6-1 ถึง 6-3 โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์โครงการ T-VER ซึ่งเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้พัฒนาโครงการต้องได้รับรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เพื่อนำไปประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ต่อไป

6.1.1 หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

- 1) ดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสำหรับโครงการ Standard T-VER
- 2) มีการดำเนินงานเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) หรือมีการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด
- 3) สอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
- 4) ประเมินศักยภาพการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการเป็นไปตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในข้อ 3)
- 5) ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ ยกเว้นกลุ่มโครงการย่อยตั้งแต่กลุ่มโครงการย่อย ลำดับที่ 2 เป็นต้นไป
- 6) ใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในข้อ 3)

6.1.2 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER เดี่ยวและแบบควมรวม

โครงการ T-VER เดี่ยว (Single Project) เป็นรูปแบบโครงการที่มีที่ตั้งแห่งเดียว โครงการ T-VER แบบควมรวม (Bundling Projects) เป็นรูปแบบโครงการที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน มีที่ตั้งหลายแห่ง สามารถรวมหลายที่ตั้งมาเป็นโครงการเดียวกันได้

โครงการ T-VER แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) จำนวน 1 ฉบับ ต่อโครงการ โดยมีรายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER แบบเดี่ยวและแบบควมรวม ดังตารางที่ 6-1 โดยมีรายละเอียดการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบเดี่ยวและแบบควมรวม ดังนี้

- 1) ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบว่ากิจกรรมโครงการเข้าข่ายประเภทโครงการ และเป็นไปตามข้อกำหนดการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER หรือไม่ โดยสามารถตรวจสอบได้จากระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) และแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)
- 2) ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ตามแบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด
- 3) ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) เพื่อดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ
- 4) ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ตามตารางที่ 6-1

- 5) ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER พร้อมทั้งเอกสารและหลักฐานประกอบ ไปยัง อบก. โดยสามารถส่งเอกสารเพื่อขอขึ้นทะเบียนได้ 3 ช่องทาง ดังนี้
 - ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถึง อบก. (saraban_tgo@tgo.or.th)
 - ทางเว็บไซต์ โดยส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์บนหน้าเว็บไซต์โครงการ T-VER ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
 - ทางไปรษณีย์ โดยส่งเอกสารไปยัง อบก. ระบุหน้าซอง (ส่งเอกสารโครงการ T-VER) ตามที่อยู่ อบก.
- 6) อบก. รับคำขอขึ้นทะเบียนโครงการและเอกสารประกอบจากผู้พัฒนาโครงการ และพิจารณาความครบถ้วนของคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง หากเห็นว่าคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานใดไม่ครบถ้วนหรือมีข้อมูลไม่ถูกต้องทั้งหมดหรือบางส่วน ชัดหรือแย้งกับกฎหมาย อบก. จะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ตรวจพบ และให้ผู้ยื่นคำขอนำคำขอ เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ผู้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก อบก. หาก อบก. เห็นว่าคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่ยื่นเข้ามาใหม่ถูกต้องและครบถ้วนทั้งหมดแล้ว ให้ถือว่าวันที่ยื่นคำขอกลับมาใหม่เป็นวันที่ อบก. ได้รับคำขอ
- 7) อบก. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและสาระสำคัญของโครงการโดยพิจารณาว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER หรือไม่หากขาดข้อมูลในประเด็นสำคัญที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์โครงการ อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการแก้ไข หรือจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งนี้ อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้งโครงการเพิ่มเติมได้
- 8) อบก. นำเสนอรายละเอียดโครงการที่ผ่านการตรวจสอบแล้วต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณากลับกรองโครงการ และ อบก. นำเสนอคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ต่อไป
- 9) อบก. แจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ

กำหนดกรอบระยะเวลาการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ ภายใน 60 วันทำการ

ทั้งนี้ การพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

ตารางที่ 6-1 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบเดี่ยวและแบบควบรวม

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER สำหรับโครงการเดี่ยว หรือโครงการแบบควบรวม	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
3. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
4. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)	✓	-	1

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนา โครงการ	ผู้ประเมิน ภายนอกฯ	
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) (หากมี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (หากมี) - รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (หากมี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ (หากมี)	✓	-	1
5. หนังสือรับรองนิติบุคคล ทะเบียนหุ้นส่วนนิติบุคคล ใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว หนังสือแสดงการจัดตั้งกลุ่มบุคคลหรือคณะบุคคล และ/หรือหลักฐานแสดงการจัดตั้งองค์กรหรือหน่วยงานตามกฎหมาย หรือกรณีบุคคลธรรมดาให้ใช้บัตรประจำตัวประชาชน หนังสือเดินทาง หรือการพิสูจน์ตัวตนด้วยวิธีการอื่นใดที่องค์กรจัดไว้หรือให้การยอมรับ	✓	-	1
6. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
7. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขออนุญาตเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
8. เอกสารประกอบการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนการซื้อ การขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต	✓	-	1
9. เอกสารหรือสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)	✓	-	1

6.1.3 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน

ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER Programme of Activities Design Document: T-VER-PoA-DD) และเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) สำหรับกลุ่มโครงการย่อย กลุ่มที่ 1 และเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน ดังตารางที่ 6-2 ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการแบบแผนงาน ดังรูปที่ 6-2 และมีรายละเอียดการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER แบบแผนงาน ดังนี้

- 1) ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบว่ากิจกรรมโครงการเข้าข่ายประเภทโครงการ และเป็นไปตามข้อกำหนดการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER หรือไม่ โดยสามารถตรวจสอบได้จากระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ

พิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) และ
แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
(Standard T-VER)

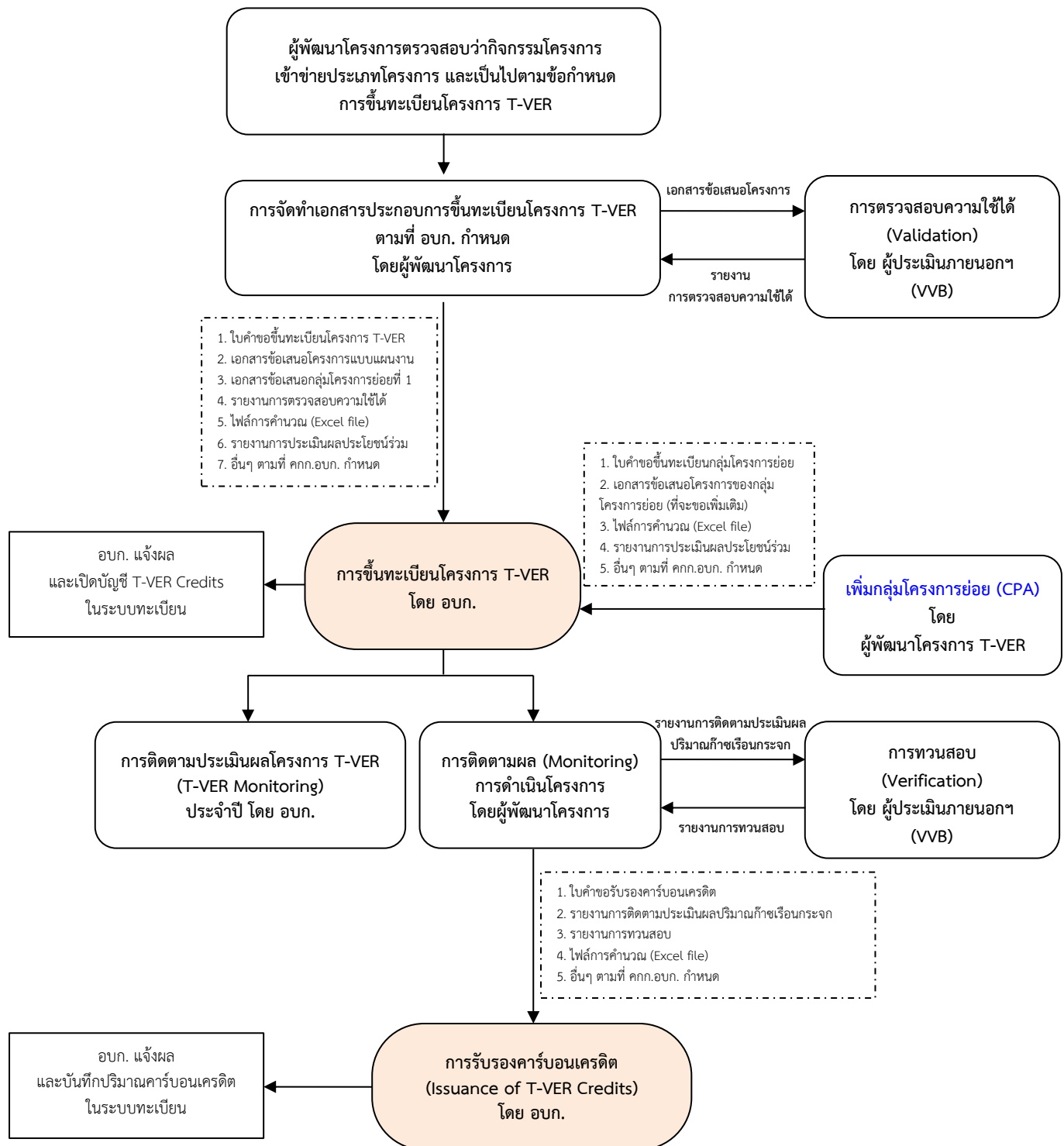
- 2) ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER Programme of Activities Design Document: T-VER-PoA-DD) และเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) สำหรับกลุ่มโครงการย่อย กลุ่มที่ 1 ตามแบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด
- 3) ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) เพื่อดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ
- 4) ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ตามตารางที่ 6-2
- 5) ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER พร้อมทั้งเอกสารและหลักฐานประกอบ ไปยัง อบก. โดยสามารถส่งเอกสารเพื่อขอขึ้นทะเบียนได้ 3 ช่องทาง ดังนี้
 - ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถึง อบก. (saraban_tgo@tgo.or.th)
 - ทางเว็บไซต์ โดยส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์บนหน้าเว็บไซต์โครงการ T-VER ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
 - ทางไปรษณีย์ โดยส่งเอกสารไปยัง อบก. ระบุหน้าซอง (ส่งเอกสารโครงการ T-VER) ตามที่อยู่ อบก.
- 6) อบก. รับคำขอขึ้นทะเบียนโครงการและเอกสารประกอบจากผู้พัฒนาโครงการ และพิจารณาความครบถ้วนของคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง หากเห็นว่าคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานใดไม่ครบถ้วนหรือมีข้อมูลไม่ถูกต้องทั้งหมดหรือบางส่วน ชัดหรือแย้งกับกฎหมาย อบก. จะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ตรวจพบ และให้ผู้ยื่นคำขอนำคำขอ เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ผู้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก อบก. หาก อบก. เห็นว่าคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่ยื่นเข้ามาใหม่ถูกต้องและครบถ้วนทั้งหมดแล้ว ให้ถือว่าวันที่ยื่นคำขอกลับมาใหม่เป็นวันที่ อบก. ได้รับคำขอ
- 7) อบก. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและสาระสำคัญของโครงการโดยพิจารณาว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER หรือไม่หากขาดข้อมูลในประเด็นสำคัญที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์โครงการ อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการแก้ไข หรือจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งนี้ อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้งโครงการเพิ่มเติมได้
- 8) อบก. นำเสนอรายละเอียดโครงการที่ผ่านการตรวจสอบแล้วต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณากลับกรอกโครงการ และ อบก. นำเสนอคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ต่อไป
- 9) อบก. แจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ
- 10) การขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย ตั้งแต่กลุ่มโครงการย่อยที่ 2 เป็นต้นไป ให้จัดส่งเอกสารตามตารางที่ 6-3

กำหนดกรอบระยะเวลาการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ ภายใน 60 วันทำการ

ทั้งนี้ การพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

ตารางที่ 6-2 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน

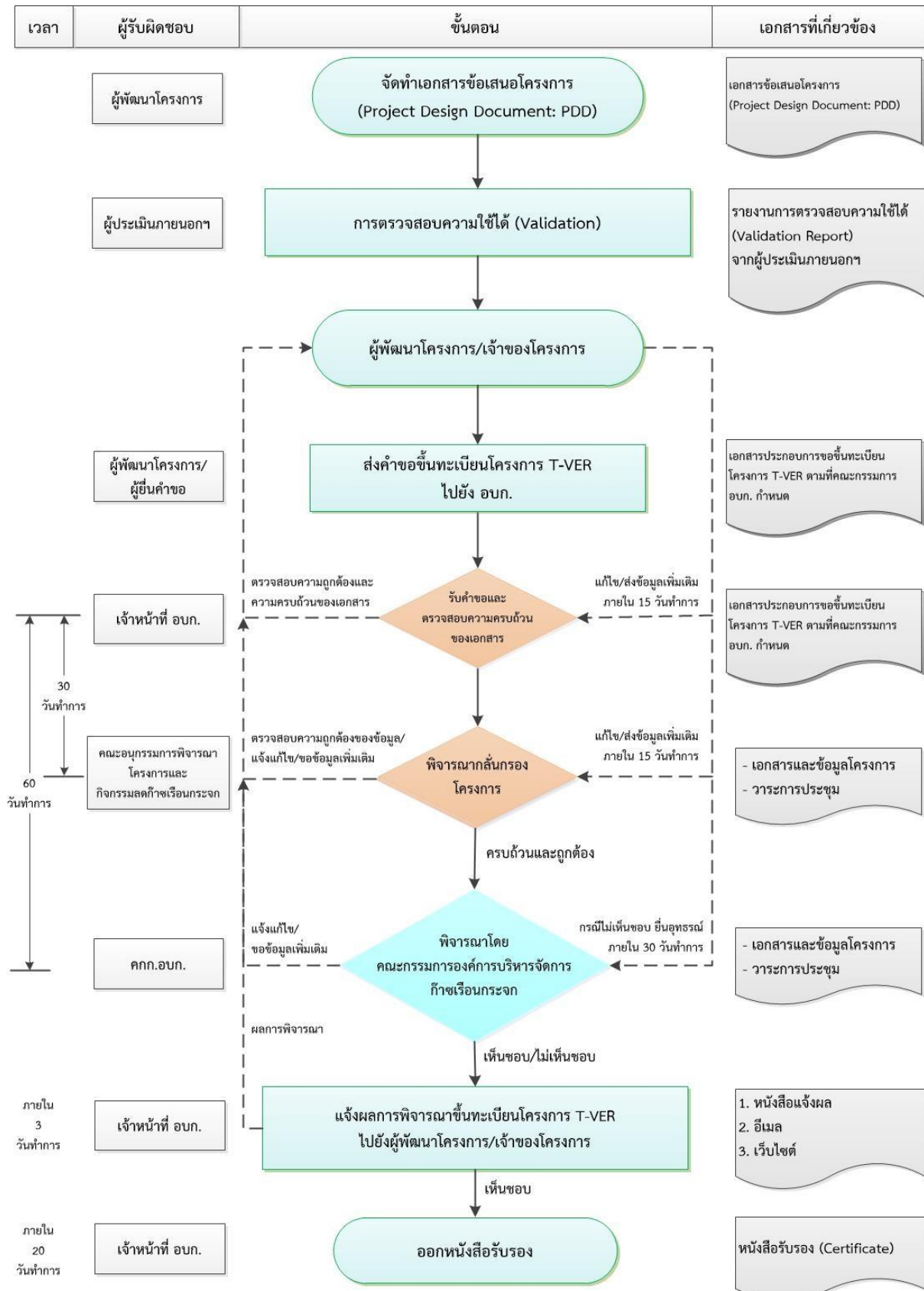
รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนา โครงการ	ผู้ประเมิน ภายนอกฯ	
1. ใบคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER สำหรับโครงการแบบแผนงาน	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER Programme of Activities Design Document: T-VER-PoA-DD) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
3. เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) สำหรับกลุ่มโครงการย่อย กลุ่มที่ 1 ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
4. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
5. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report) ของกลุ่มโครงการย่อย	✓	-	1
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) (หากมี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (หากมี) - รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (หากมี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ (หากมี)	✓	-	1
6. หนังสือรับรองนิติบุคคล ทะเบียนหุ้นส่วนนิติบุคคล ใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว หนังสือแสดงการจัดตั้งกลุ่มบุคคลหรือคณะบุคคล และ/หรือหลักฐานแสดงการจัดตั้งองค์กรหรือหน่วยงานตามกฎหมาย หรือกรณีบุคคลธรรมดาให้ใช้บัตรประจำตัวประชาชน หนังสือเดินทาง หรือการพิสูจน์ตัวตนด้วยวิธีการอื่นใดที่องค์กรจัดไว้หรือให้การยอมรับ	✓	-	1
7. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
8. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขออนุญาตเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
9. เอกสารประกอบการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน การซื้อ การขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต	✓	-	1
10. เอกสารหรือสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)	✓	-	1



รูปที่ 6-2 ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน

ตารางที่ 6-3 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย (CPA)

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนา โครงการ	ผู้ประเมิน ภายนอกฯ	
1. ใบคำขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD)	✓	-	1
3. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report) ของกลุ่ม โครงการย่อย	✓	-	1
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) (หากมี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (หากมี) - รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (หากมี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมาย กำหนดไว้ (หากมี)	✓	-	1
4. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อย (Excel file)	✓	-	1
5. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ยื่นคำ ขอนำส่งเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
6. เอกสารหรือสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)	✓	-	1



รูปที่ 6-3 ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

6.2 การรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER

ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต ให้ถูกต้องและครบถ้วน รายละเอียด ดังตารางที่ 6-4 โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์โครงการ T-VER ซึ่งรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ต้องได้รับการทวนสอบ (Verification) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้พัฒนาโครงการต้องได้รับรายงานการทวนสอบ (Verification Report) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เพื่อนำไปประกอบการยื่นขอรับรองคาร์บอนเครดิตต่อไป

ผู้พัฒนาโครงการต้องดำเนินการขอรับรองคาร์บอนเครดิตให้แล้วเสร็จภายใน 2 ปี นับจากวันที่อายุโครงการสิ้นสุดลงในแต่ละครั้ง หากผู้พัฒนาโครงการไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด จะไม่สามารถขอการรับรองคาร์บอนเครดิตของโครงการได้อีก

6.2.1 หลักเกณฑ์การพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต Standard T-VER

- 1) ดำเนินกิจกรรมของโครงการ Standard T-VER เป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)
- 2) ติดตามผลการลดและ/หรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก และเก็บข้อมูลโครงการตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER และหากมีการเปลี่ยนแปลงให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
- 3) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับการรับรองคาร์บอนเครดิต ต้องคำนวณตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) ตามที่ได้เสนอในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งต่อ อบก. ทราบ ก่อนกระบวนการทวนสอบเพื่อขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกสิ้นสุดลง
- 4) รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ต้องได้รับการทวนสอบจากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ

6.2.2 ขั้นตอนการขอรับรองคาร์บอนเครดิต Standard T-VER

การขอรับรองคาร์บอนเครดิต ผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับรองคาร์บอนเครดิตจากการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่าหนึ่งครั้งในช่วงอายุของโครงการ และในการขอแต่ละครั้งผู้พัฒนาโครงการสามารถกำหนดระยะเวลา เช่น 6 เดือน 1 ปี 2 ปี 3 ปี เป็นต้น โดยมีช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิตแต่ละครั้งไม่ทับซ้อนกัน

การจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ดำเนินการตามรูปแบบโครงการ ดังนี้

โครงการเดี่ยวและแบบควรวม

ผู้พัฒนาโครงการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก จำนวน 1 ฉบับต่อโครงการต่อครั้งที่ขอการรับรอง

โครงการแบบแผนงาน

ผู้พัฒนาโครงการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก จำนวน 1 ฉบับต่อโครงการแบบแผนงานต่อครั้งที่ขอการรับรอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกครอบคลุมผลการดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนภายใต้โครงการแบบแผนงานแล้ว

- 2) กลุ่มโครงการย่อยที่จะขอการรับรองได้ต้องอยู่ในช่วงระยะเวลาเดียวกับช่วงเวลาที่ขอการรับรองตามที่ระบุในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนั้นๆ
- 3) ระยะเวลาการขอรับรองคาร์บอนเครดิตแต่ละครั้งต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน (กำหนดโดยใช้อายุโครงการแบบแผนงาน)
- 4) กรณีที่กลุ่มโครงการย่อยใดภายใต้โครงการแบบแผนงาน ไม่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิตในรอบของการรับรองตามที่ระบุในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนั้นๆ **จะไม่สามารถขอการรับรองเครดิตในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้อีก**

การขอรับรองคาร์บอนเครดิตมีรายการเอกสารประกอบการยื่นขอรับรองดังตารางที่ 6-4 และมีขั้นตอนการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ดังรูปที่ 6-4 โดยมีรายละเอียดการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ดังนี้

- 1) ผู้พัฒนาโครงการติดตามและบันทึกข้อมูลกิจกรรมโครงการตามพารามิเตอร์และแผนการติดตามผลที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ในช่วงระยะเวลาที่ติดตามประเมินผลเพื่อขอการรับรอง
- 2) ผู้พัฒนาโครงการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ตามแบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด
- 3) ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) เพื่อดำเนินการทวนสอบ (Verification) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ
- 4) ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารประกอบการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ตามตารางที่ 6-4
- 5) ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอรับรองคาร์บอนเครดิต พร้อมทั้งเอกสารและหลักฐานประกอบ ไปยัง อบก. โดยสามารถส่งเอกสารได้ 3 ช่องทาง ดังนี้
 - ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถึง อบก. (saraban_tgo@tgo.or.th)
 - ทางเว็บไซต์ โดยส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์บนหน้าเว็บไซต์โครงการ T-VER ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
 - ทางไปรษณีย์ โดยส่งเอกสารไปยัง อบก. ระบุหน้าซอง (ส่งเอกสารโครงการ T-VER) ตามที่อยู่ อบก.
- 6) อบก. รับคำขอรับรองคาร์บอนเครดิตและเอกสารประกอบจากผู้พัฒนาโครงการ และพิจารณาความครบถ้วนของคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง หากเห็นว่าคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานใดไม่ครบถ้วนหรือมีข้อมูลไม่ถูกต้องทั้งหมดหรือบางส่วน ชัดหรือแย้งกับกฎหมาย อบก. จะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ตรวจพบ และให้ผู้ยื่นคำขอนำคำขอ เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก อบก. หาก อบก. เห็นว่าคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่ยื่นเข้ามาใหม่ถูกต้องและครบถ้วนทั้งหมดแล้ว ให้ถือว่าวันที่ยื่นคำขอกลับมาใหม่เป็นวันที่ อบก. ได้รับคำขอ
- 7) อบก. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและสาระสำคัญของโครงการโดยพิจารณาว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์การขอรับรองคาร์บอนเครดิตหรือไม่ หากขาดข้อมูลในประเด็นสำคัญที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์โครงการ อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการแก้ไข หรือจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งนี้ อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้งโครงการเพิ่มเติมได้
- 8) อบก. นำเสนอรายละเอียดโครงการที่ผ่านการตรวจสอบแล้วต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณาลั่นกรองโครงการ และ อบก. นำเสนอคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการรับรองคาร์บอนเครดิตต่อไป

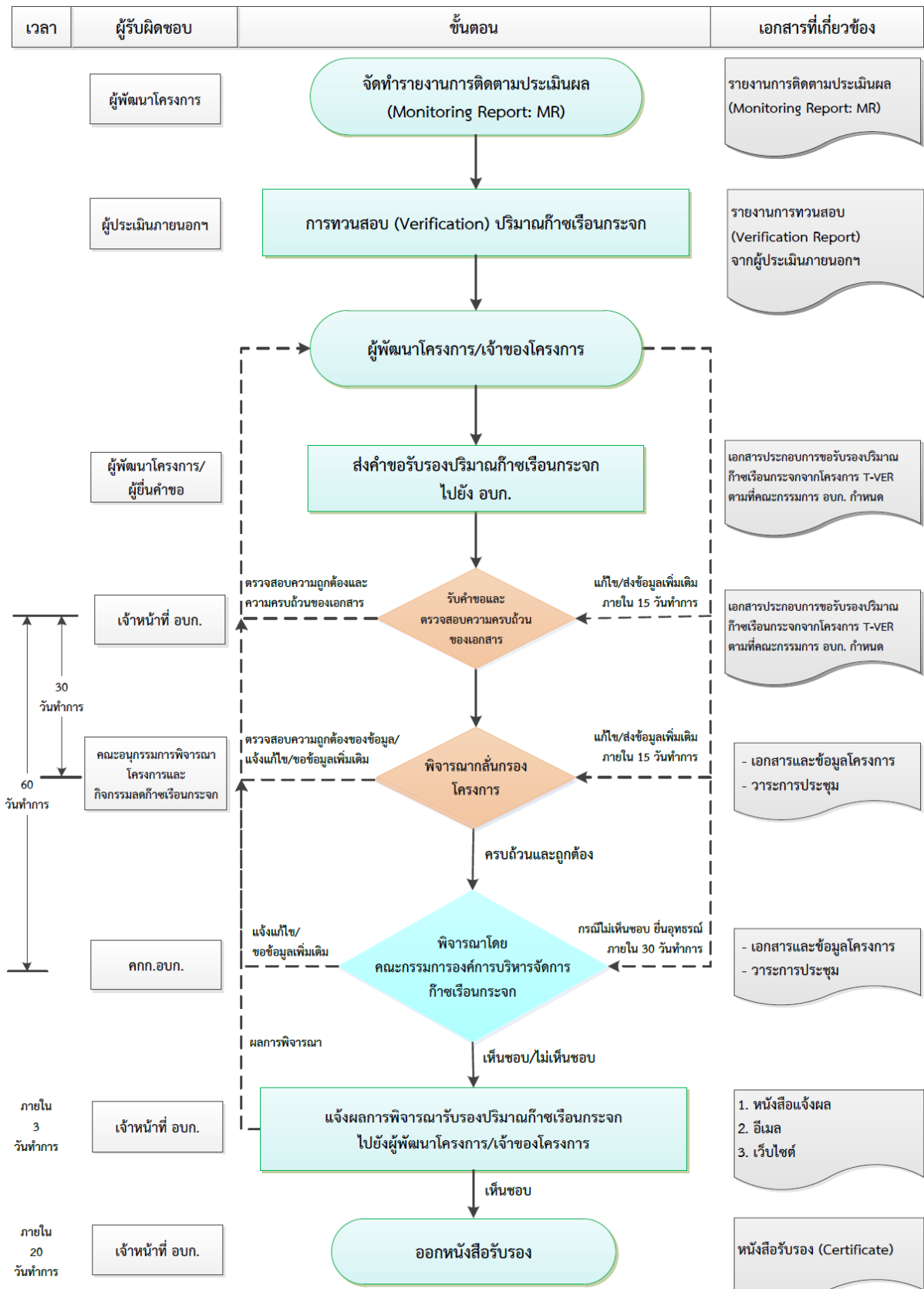
- 9) อบก. แจ้งผลการพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ และนำเข้าคาร์บอนเครดิตสู่ระบบทะเบียน

กำหนดกรอบระยะเวลาการพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต ภายใน 60 วันทำการ

ทั้งนี้ การพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

ตารางที่ 6-4 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอรับรองคาร์บอนเครดิต	✓	-	1
2. รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่ผ่านการทวนสอบจากผู้ประเมินภายนอกฯ สำหรับโครงการภาคสมัครใจ	✓	-	1
3. รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	-	✓	1
4. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
5. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขอนำส่งเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1



รูปที่ 6-4 ขั้นตอนการขอรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER

7. การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ Standard T-VER

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ และรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ให้ระบุเป็นจำนวนเต็มเท่านั้น โดยให้ตัดทศนิยมทั้งหมดทิ้ง ทั้งนี้กรณีโครงการมีช่วงระยะเวลาการขอรับรองคาร์บอนเครดิตมากกว่าหนึ่งปีปฏิทิน ให้แสดงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้แยกตามปีปฏิทิน ตัวอย่างดังนี้

ตารางที่ 7-1 การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีใช้ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) จำนวน 1 ระเบียบวิธี

พารามิเตอร์	ค่าที่คำนวณได้	ค่าที่รายงาน
BE _y	35,450.93	35,450.93
PE _y	7,890.27	7,890.27
LE _y	540.10	540.10
ER _y	27,020.56	27,020

การรายงานค่าปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ER_y) กำหนดให้ตัดทศนิยมทิ้งทั้งหมด

ตารางที่ 7-2 การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีใช้ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) ตั้งแต่ 2 ระเบียบวิธี ขึ้นไป

พารามิเตอร์	ระเบียบวิธีฯ (T-VER Methodology)				รวม (ค่าที่รายงาน)
	T-VER-METH-...		T-VER-METH-...		
	ค่าที่ คำนวณได้	ค่าที่ รายงาน	ค่าที่ คำนวณได้	ค่าที่ รายงาน	
ER _y		3,830		84,779	88,609
BE _y	6,500.15	6,500.15	87,550.55	87,550.55	-
PE _y	2,549.67	2,549.67	2,500.15	2,500.15	-
LE _y	120.36	120.36	270.88	270.88	-
คำอธิบาย	ค่า ER _y ให้ตัดทศนิยมทิ้งทั้งหมด ตามระเบียบวิธีฯ ก่อนนำไปรายงานเป็นค่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้รวมจากการดำเนินโครงการ				

ทั้งนี้ ในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตให้รายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกแยกรายปีปฏิทิน

การเปรียบเทียบปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ขอการรับรองและที่คาดการณ์

ผู้พัฒนาโครงการทำการเปรียบเทียบปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกในช่วงเวลาที่มีการติดตามผลกับปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดการณ์ในเอกสารข้อเสนอโครงการ และมีการระบุค่าชี้แจงและเหตุผลประกอบ รวมถึงข้อสังเกตต่างๆ ของความแตกต่างที่เกิดขึ้นว่ามีความสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับผลการคำนวณและการดำเนินการจริงอย่างตรงประเด็นและมีหลักฐานรองรับที่น่าเชื่อถือ

8. การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification)

การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) เป็นกระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระและบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของโครงการและวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่บันทึกในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019 โดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้ประเมินภายนอกฯ จะออกรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) ให้กับผู้พัฒนาโครงการ เพื่อให้การรับรองโครงการลดก๊าซเรือนกระจกว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ อบก. กำหนด

การทวนสอบ (Verification) เป็นกระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระ และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อประเมินผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ T-VER ในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ตามหลักเกณฑ์การทวนสอบ (Verification) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019 โดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้ประเมินภายนอกฯ จะออกรายงานการทวนสอบ (Verification Report) ให้กับผู้พัฒนาโครงการเพื่อให้การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้จากโครงการ T-VER ตามหลักเกณฑ์ที่ อบก. กำหนด

การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (verification) สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในเอกสาร “คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย” บนเว็บไซต์โครงการ T-VER

9. การต่ออายุ (Renewal of crediting period) โครงการ Standard T-VER

การต่ออายุโครงการ Standard T-VER ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ได้มีการยื่นคำขอ

(2) เป็นโครงการที่ประเมินศักยภาพการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการและใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ได้มีการยื่นคำขอ

(3) ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ

(4) จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) หรือเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) สอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ได้มีการยื่นคำขอโครงการ Standard T-VER ที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขข้างต้น และประสงค์จะขอต่ออายุโครงการให้ยื่นเอกสารแสดงความประสงค์ขอต่ออายุโครงการตามแบบและวิธีการที่องค์การกำหนด ภายใน 180 วันแต่ไม่น้อยกว่า 60 วันก่อนอายุโครงการหมดลง และให้ยื่นคำขอ เอกสาร พร้อมทั้งหลักฐานที่เกี่ยวข้องตามแบบที่ อบก. กำหนด ไปยังองค์การภายใน 1 ปีนับแต่วันที่อายุโครงการหมดลง หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวให้ถือว่าผู้พัฒนาโครงการไม่ประสงค์จะขอต่ออายุโครงการตามเอกสารแสดงความประสงค์ขอต่ออายุโครงการดังกล่าว โดยสรุปเงื่อนไขการต่ออายุโครงการ ดังตารางที่ 9-1

ให้ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้องต่อองค์การ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาต่ออายุโครงการ Standard T-VER ดังตารางที่ 9-2

ตารางที่ 9-1 สรุปเงื่อนไขการต่ออายุโครงการ Standard T-VER

ประเภทโครงการ	การต่ออายุโครงการ	เงื่อนไข/หลักเกณฑ์
	จำนวนปี/จำนวนครั้ง	
ประเภทที่ 1-12	ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลาครั้งละ 7 ปี)	1. เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับล่าสุดที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ประกาศใช้ 2. เป็นโครงการที่ประเมินศักยภาพการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการและใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ฉบับล่าสุดที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ประกาศใช้ 3. กำหนดให้วันเริ่มต้นคิดเครดิตของโครงการที่จะขอต่ออายุเป็นวันถัดไปนับจากวันสิ้นสุดอายุโครงการครั้งแรก 4. ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับใหม่ โดยใช้ระเบียบวิธีฯ ฉบับล่าสุด กรณีต้องการเพิ่มกิจกรรมโครงการและเพิ่มระเบียบวิธีฯ กิจกรรมนั้นต้องยังไม่เริ่มดำเนินการ/เริ่มดำเนินการแล้วย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับใหม่ที่ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	ต่ออายุได้ครั้งละ 7 ปี (ไม่จำกัดจำนวนครั้ง)	5. ต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14	ต่ออายุได้ครั้งละ 10 ปี (ไม่จำกัดจำนวนครั้ง)	
ประเภทที่ 15	ตามที่คณะกรรมการอบก. กำหนด	

ตารางที่ 9-2 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอต่ออายุโครงการ Standard T-VER

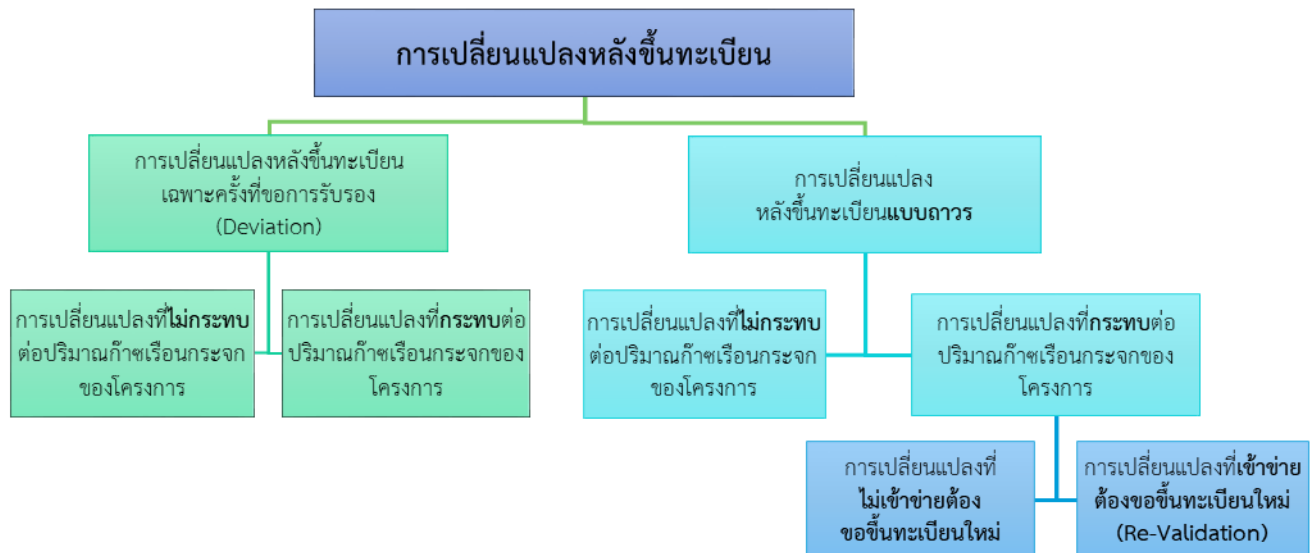
รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอต่ออายุโครงการ Standard T-VER	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) หรือเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับใหม่ที่ปรับปรุงตามหลักเกณฑ์ ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนา โครงการ	ผู้ประเมิน ภายนอกฯ	
3. เอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER-PoA-DD) และเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ที่ขอต่ออายุ ฉบับใหม่ที่ปรับปรุงตามหลักเกณฑ์	✓	-	1
4. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
5. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)	✓	-	1
6. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
7. สำเนาเอกสารรับรองการเป็นนิติบุคคลตามประเภทนิติบุคคล (ทุกรายที่เป็นผู้พัฒนาโครงการ)	✓	-	1
8. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (กรณีส่งทางไปรษณีย์)	✓	-	1

หมายเหตุ: ขั้นตอนการขอต่ออายุโครงการให้เป็นไปตามขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ ข้อ 6.1

10. การเปลี่ยนแปลงโครงการ Standard T-VER หลังขึ้นทะเบียน

ภายหลังโครงการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ ผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งให้ อบก. ทราบก่อนการยื่นคำขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อ อบก. การแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายหลังโครงการได้รับการขึ้นทะเบียน ดังรูปที่ 10-1



รูปที่ 10-1 การแจ้งการเปลี่ยนแปลงหลังการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

10.1 ประเภทการเปลี่ยนแปลงโครงการ

หลังจากโครงการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ ผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งต่อ อบก. ทราบ ก่อนกระบวนการทวนสอบเพื่อขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกสิ้นสุดลง โดยแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้

1) การเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation)

คือ การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ จากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ ดังนี้

- มีการเพิ่มกิจกรรมโครงการประเภทอื่น ตามที่ระบุวิธีฯ กำหนด หรือใช้ระบุวิธีฯ ในการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มเติม
- มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้เข้าข่ายเป็นโครงการขนาดใหญ่
- มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้เพิ่มขึ้น มากกว่าร้อยละ 15
- เปลี่ยนแปลงฉบับที่ (version) ของระบุวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ
- มีการเปลี่ยนแปลงวิธีติดตามผลพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณ นอกเหนือจากทางเลือกตามที่ระบุวิธีฯ กำหนดไว้
- กรณีโครงการประเภทที่ 13 หากมีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ลดลงมากกว่าร้อยละ 15

2) การเปลี่ยนแปลงทั่วไป คือ การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ เช่น

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของผู้พัฒนาโครงการ เจ้าของโครงการ
- การเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ
- เปลี่ยนแปลงวันที่เริ่มคิดเครดิต โครงการสามารถเปลี่ยนแปลงวันที่เริ่มคิดเครดิตได้ แต่ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้วันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ

3) การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้แต่ไม่เข้าข่าย Re-validation คือ การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการแต่ไม่เข้าข่ายตามเงื่อนไขการ Re-validation เช่น

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ เช่น การติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพ เป็นต้น
- การเปลี่ยนเครื่องจักร อุปกรณ์ของโครงการ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นต้น

ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งหมดในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) เพื่อให้ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ และต้องแสดงเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนแปลงต่อผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ และ อบก.

10.2 ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation)

กรณีโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของกิจกรรมโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนและเข้าข่ายต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation) ผู้พัฒนาโครงการต้องปรับแก้ไขรายละเอียดในเอกสารข้อเสนอโครงการ ให้ถูกต้องสอดคล้องกับความเป็นจริง โดยใช้ระบุวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ดำเนินการ Re-validation และจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ตามแนวทางการตรวจสอบความใช้ได้โครงการ T-VER ที่ อบก. กำหนดและขอขึ้นทะเบียนตามขั้นตอนในข้อ 6.1

ทั้งนี้ ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการจะต้องคงเดิมตามที่ได้รับการขึ้นทะเบียนครั้งแรก หรือกรณีโครงการยังไม่มีผลการรับรองคาร์บอนเครดิต สามารถกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตใหม่ได้แต่ต้องไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการในครั้งแรก

ผู้พัฒนาโครงการสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation) ได้จากเว็บไซต์โครงการ Standard T-VER

ตารางที่ 10-1 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation)

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. แบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ที่ปรับแก้ไขและเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงแล้ว ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
3. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
4. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)	✓	-	1
5. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel	✓	-	1
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) (หากมี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (หากมี) - รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (หากมี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ (หากมี)	✓	-	1
6. สำเนาเอกสารรับรองการเป็นนิติบุคคลตามประเภทนิติบุคคล (ทุกรายที่เป็นผู้พัฒนาโครงการ)	✓	-	1
7. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (กรณีส่งทางไปรษณีย์)	✓	-	1

หมายเหตุ: ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation) ให้เป็นไปตามขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ ข้อ 6.1

10.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation)

ภายหลังจากโครงการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ เฉพาะในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกในครั้งนั้น ผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งต่อ อบก. เพื่อพิจารณา และต้องได้รับความเห็นชอบจาก อบก. ก่อนกระบวนการทวนสอบเสร็จสิ้น เช่น

- 1) เปลี่ยนวิธีการติดตามผลพารามิเตอร์
- 2) เปลี่ยนสมการที่ใช้ในการคำนวณ
- 3) เปลี่ยนค่าคงที่ที่ใช้ในการคำนวณ
- 4) เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

11. การติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER (T-VER Monitoring) โดย อบก.

การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER เป็นหนึ่งขั้นตอนที่สำคัญในกระบวนการบริหารจัดการโครงการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ด้วยเหตุนี้ อบก. จึงได้นำการติดตามประเมินผลมาประยุกต์ใช้ในงานส่งเสริมและพัฒนากลไกการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER เพื่อกระตุ้นให้เกิดความต่อเนื่องของการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก และเป็นการให้คำปรึกษา แนะนำ รับฟังปัญหา/อุปสรรค ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ อบก. ได้กำหนดให้มีการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER หลังการขึ้นทะเบียนโครงการและติดตามประเมินผลเป็นประจำทุกปีตลอดอายุโครงการ

11.1 วัตถุประสงค์การติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER

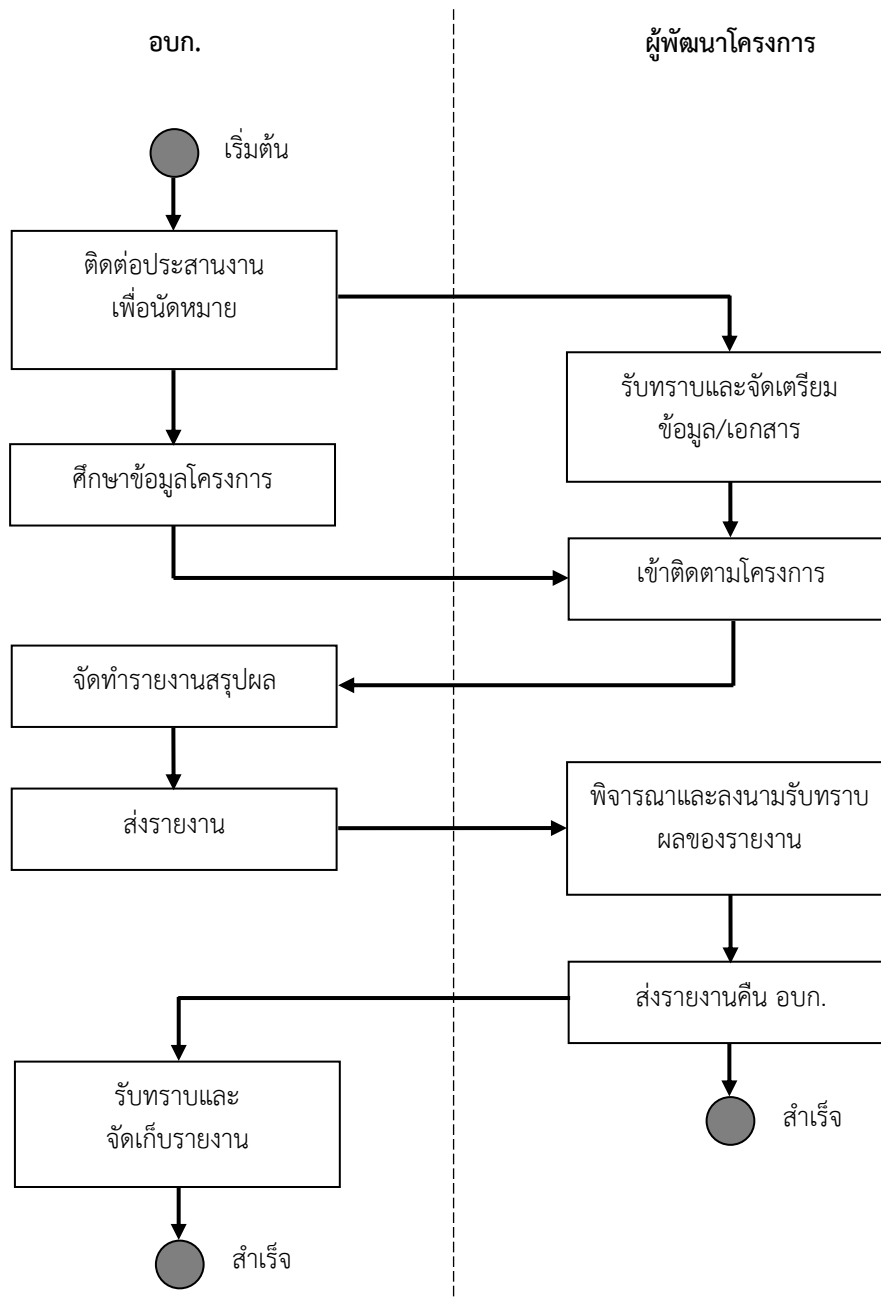
- 11.1.1 เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินโครงการ T-VER ว่าเป็นไปตามเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกหรือไม่
- 11.1.2 เพื่อเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการรวมทั้งให้แนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องในกรณี queพบการเปลี่ยนแปลงการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- 11.1.3 เพื่อตรวจสอบข้อมูลผลการจัดการหรือป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ T-VER
- 11.1.4 เพื่อรับทราบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ T-VER รวมทั้งตอบข้อซักถามจากเจ้าของโครงการและ/หรือผู้พัฒนาโครงการ

11.2 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER

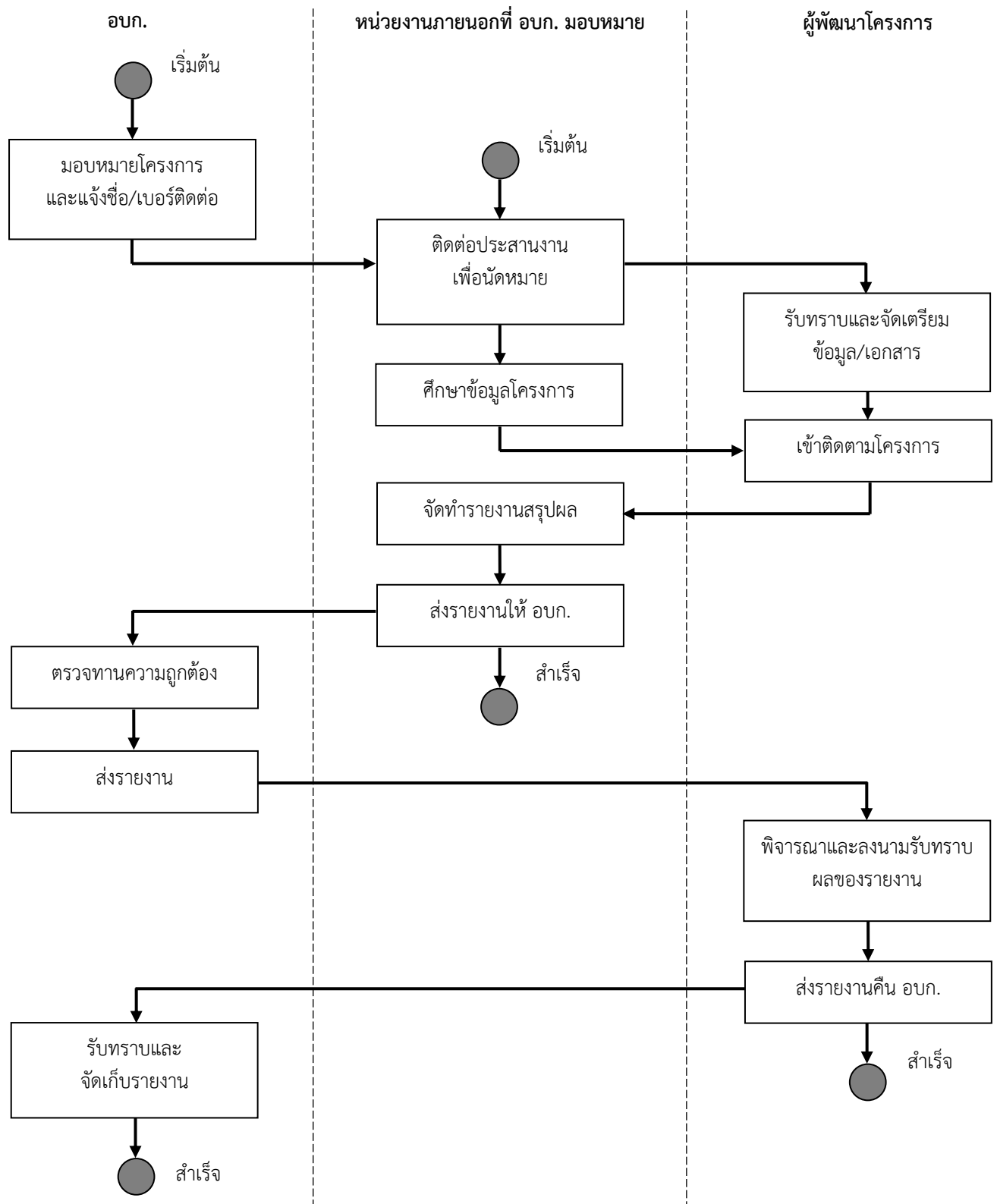
การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER อบก. กำหนดให้มีการดำเนินการ 2 รูปแบบ ดังนี้

- 11.2.1 อบก. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล เป็นผู้ดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดยเจ้าหน้าที่ของ อบก. ที่ได้รับมอบหมาย
- 11.2.2 อบก. มอบหมายให้หน่วยงานภายนอก (Third Party) ที่มีข้อตกลงความร่วมมือกับ อบก. ในการดำเนินงานติดตามประเมินผลโครงการ T-VER
(ปัจจุบันมีสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1-16 ที่มีข้อตกลงความร่วมมือกับ อบก. ในการดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER แทน อบก.)

โดยขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก. แสดงดังรูปที่ 11-1 และขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก. มอบหมายให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทน แสดงดังรูปที่ 11-2



รูปที่ 11-1 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก.



รูปที่ 11-2 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER
กรณีที่ อบก. มอบหมายให้หน่วยงานภายนอกดำเนินการแทน

12. การเพิกถอนหรือยกเลิกการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

- 1) ข้อความในคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องในส่วนที่เป็นสาระสำคัญในการขอรับการขึ้นทะเบียนไม่ตรงกับความเป็นจริงทั้งหมดหรือบางส่วน
- 2) ไม่เริ่มดำเนินโครงการตามกำหนดเวลาที่ อบก. กำหนด
- 3) นำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER ไปยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้มาตรฐานอื่น หรือยื่นคำขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการภายใต้มาตรฐานอื่นในช่วงระยะเวลาเดียวกันกับโครงการ T-VER
- 4) ดำเนินโครงการขัดหรือแย้งตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- 5) ดำเนินโครงการ T-VER แล้วทำให้เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหายต่อบุคคลอื่น
- 6) เลิกกิจการอันเป็นที่ตั้งโครงการ T-VER
- 7) มีหนังสือแจ้งยกเลิกการดำเนินโครงการ T-VER

13. ค่าธรรมเนียมการให้บริการ

ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียน การขอต่ออายุโครงการ การรับรองคาร์บอนเครดิต และการขึ้นทะเบียนและต่ออายุผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด

14. การเปิดเผยข้อมูล

อบก. สามารถเปิดเผยข้อมูลดังต่อไปนี้ให้สาธารณชนทราบบนเว็บไซต์ของ อบก.

- 1) รายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ และผู้พัฒนาโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ Standard T-VER
- 2) วันขึ้นทะเบียนโครงการ
- 3) เอกสารข้อเสนอโครงการ
- 4) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้
- 5) รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม
- 6) รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก
- 7) รายงานการตรวจสอบความใช้ได้และรายงานการทวนสอบ
- 8) ผลการพิจารณาโครงการ
- 9) ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง

15. การจัดเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในรูปแบบเอกสารหรือรวบรวมบันทึกเป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ ตามความเหมาะสม โดยมีอายุการจัดเก็บดังนี้

15.1 โครงการเดี่ยว (Single Projects) และแบบควบรวม (Bundling Projects)

ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการ

15.2 โครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA)

ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มโครงการย่อยทั้งหมดภายใต้โครงการแบบแผนงาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน

16. ช่องทางการจัดส่งเอกสาร

การจัดส่งเอกสารให้ อบก. สามารถส่งผ่าน 3 ช่องทาง ดังนี้

- ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถึง อบก. (saraban_tgo@tgo.or.th)
- ทางเว็บไซต์ โดยส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์บนหน้าเว็บไซต์โครงการ T-VER ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ทางไปรษณีย์ โดยส่งเอกสารไปยัง อบก. ระบุหน้าซอง (ส่งเอกสารโครงการ T-VER) ตามที่อยู่ อบก.

17. ขั้นตอนการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

ผู้พัฒนาโครงการหรือผู้ประสงค์จะแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิต จะต้องเปิดบัญชีระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต โดยสามารถดำเนินการได้ตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนการซื้อขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต

18. การออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการ และรับรองคาร์บอนเครดิต

เมื่อคณะกรรมการเห็นชอบให้การขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือเห็นชอบรับรองคาร์บอนเครดิตแล้วเสร็จ อบก. จะออก Certificate ให้แก่ผู้พัฒนาโครงการภายใน 20 วันทำการนับแต่วันที่พิจารณาแล้วเสร็จ โดยผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกจะเป็นผู้ลงนามใน Certificate (ฉบับภาษาไทย) ทั้งนี้ หากผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์ให้ อบก. ออก Certificate (ฉบับภาษาอังกฤษ) นั้น ผู้พัฒนาโครงการจะต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์มายัง อบก. หลังจากที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบแล้วเสร็จ พร้อมระบุชื่อภาษาอังกฤษที่ถูกต้องของหน่วยงาน

19. การทบทวนแนวทางการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER

การทบทวนรูปแบบการบริหารจัดการโครงการ เพื่อปรับปรุงกฎระเบียบ ระเบียบวิธีการ และข้อกำหนดต่างๆ ให้เหมาะสมกับสถานการณ์และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถดำเนินการได้ตลอดเวลา

20. ช่องทางการร้องเรียน

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินการข้อร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานและให้บริการ เพื่อใช้ดำเนินการจัดการข้อร้องเรียนฯ อย่างเป็นระบบ และเพื่อป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบและส่งเสริมคุ้มครองจริยธรรมขององค์กร โดย อบก. ได้จัดทำ คู่มือการบริหารจัดการข้อร้องเรียนขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อกำหนดเป็นมาตรฐานในการบริหารจัดการข้อร้องเรียนขององค์กร ประกอบด้วย ขอบข่าย นิยาม ขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน ช่องทางการรับข้อร้องเรียน การวิเคราะห์ระดับข้อร้องเรียน แบบฟอร์ม/เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก

บทบาทและความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายละเอียด
1	ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) สำหรับการขอรับรองคาร์บอนเครดิต และเอกสารอื่นๆ ตามข้อกำหนดของ อบก.
2	ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก. ตามขอบข่ายที่สอดคล้องกับกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของผู้พัฒนาโครงการ เพื่อขอรับบริการการตรวจสอบความใช้ได้ของเอกสารข้อเสนอโครงการสำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือการทวนสอบรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำหรับการขอรับรองคาร์บอนเครดิต
3	ผู้พัฒนาโครงการปฏิบัติตามกระบวนการในการขอรับบริการจากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เช่น ผู้พัฒนาโครงการชี้แจงข้อมูลโครงการ T-VER เบื้องต้นเพื่อประเมินความเสี่ยงด้านความเป็นกลางในการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ประเมินความสามารถและความสอดคล้องของขอบข่ายที่ผู้ประเมินภายนอกฯ ได้รับการขึ้นทะเบียน รวมถึงการประเมินความเพียงพอของระยะเวลาในการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบ การทำข้อตกลงในการรับบริการการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ เป็นต้น
4	ผู้พัฒนาโครงการจัดส่งเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกฉบับแรก รวมถึงเอกสารประกอบและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เพื่อให้ผู้ประเมินภายนอกฯ ดำเนินการทบทวนข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวางแผนกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้หรือกระบวนการทวนสอบต่อไป
5	ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ แต่งตั้งทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบตามสมรรถนะและความ สามารถตามขอบข่ายในการตรวจสอบความใช้ได้หรือการทวนสอบ
6	ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบดำเนินการขั้นตอนการตรวจประเมินตามที่หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ กำหนด เพื่อให้ความเห็นที่เป็นอิสระต่อข้อมูลที่ผู้พัฒนาโครงการได้อธิบายไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของ อบก.
7	ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบจัดทำรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) เพื่อสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้ และยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER และจัดทำรายงานการทวนสอบ (Verification Report) เพื่อสรุปผลการทวนสอบและยืนยันปริมาณคาร์บอนเครดิตสำหรับการขอรับรองและนำเสนอคณะทวนเพื่อทบทวนกระบวนการดำเนินงานทั้งหมดของการตรวจสอบความใช้ได้หรือการทวนสอบ
8	ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ลงนามถ้อยแถลงโดยผู้มีอำนาจลงนามตามข้อกำหนดที่หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ระบุไว้ เพื่อยืนยันผลการ

ลำดับ	รายละเอียด
	ประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก และจัดส่งรายงานตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) หรือรายงานการทวนสอบ (Verification Report) พร้อมถ่ายเอกสารไปยังผู้พัฒนาโครงการ
9	ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก รายงานจากผู้ประเมินภายนอกๆ และเอกสารที่เกี่ยวข้องตามรายการที่ อบก.กำหนด
10	ผู้พัฒนาโครงการจัดส่งเอกสารข้อเสนอโครงการและรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ไปยัง อบก. ตามกำหนดการสำหรับการจัดส่งเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือรับรองคาร์บอนเครดิต ต่อไป

บันทึก Guideline for Standard T-VER

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
6	5	25 ก.พ. 2568	- แก้ไขเนื้อหาบทนำ - ปรับแก้นิยามเจ้าของโครงการ - แก้ไขรูปที่ 5-1 ขั้นตอนการพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ - แก้ไขเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation) ข้อ 10.1 และ 10.2 - เพิ่มเติมรายละเอียดช่องทางการร้องเรียน ข้อ 20
5	4	9 พ.ค. 2567	- เพิ่มเติมรายละเอียดลักษณะและหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER โครงการ (เงื่อนไขโครงการ วันเริ่มคิดเครดิต) - ปรับแก้ระยะเวลาคิดเครดิต เป็น อายุโครงการ - ปรับแก้อายุโครงการประเภทที่ 14 - เพิ่มเติมเงื่อนไขการขอรับรองคาร์บอนเครดิตหลังสิ้นสุดอายุโครงการ - เพิ่มเติมรายละเอียดการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ T-VER - เพิ่มเติมรายละเอียดเงื่อนไขการใช้และการทบทวนระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ - เพิ่มเติมรูปที่ 10.1 การจำแนกการเปลี่ยนแปลงหลังการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER - เพิ่มเติมรายละเอียดค่าธรรมเนียม
4	3	27 ก.ย. 2566	- เปลี่ยนชื่อแนวทาง - ปรับแก้รูปแบบตัวเลข ฉบับที่ของแนวทางฯ จากรูปแบบ “XX” เป็น “X.X” - เพิ่มระดับมาตรฐานโครงการ T-VER เป็น 2 ระดับ คือ T-VER มาตรฐาน และ T-VER มาตรฐานขั้นสูง - ปรับแก้ไขวัตถุประสงค์และหลักการขั้นพื้นฐาน - ปรับแก้ไขบทนิยาม - ปรับแก้ไขประเภทโครงการจาก 7 ประเภท เป็น 15 ประเภท - ปรับแก้ไขชนิดของก๊าซเรือนกระจก จาก 3 ชนิด เป็น 7 ชนิด - ปรับแก้ไขลักษณะการดำเนินโครงการ - เพิ่มเติมคุณสมบัติของโครงการ - ปรับแก้ไขวันที่เริ่มดำเนินโครงการ - ปรับแก้ไขวันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ - ปรับแก้หลักเกณฑ์ เงื่อนไข การต่ออายุโครงการ - เพิ่มเติมรายละเอียดโครงการแบบแผนงาน - ปรับแก้ไขการพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ - ปรับแก้ไขการขึ้นทะเบียนโครงการ การรับรองคาร์บอนเครดิต การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการต่ออายุโครงการ - ปรับแก้ไขการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ T-VER

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
			- ปรับแก้ไขการเพิกถอนหรือยกเลิกการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER - ปรับแก้ไขรายละเอียดค่าธรรมเนียมการให้บริการ - เพิ่มเติมช่องทางการจัดส่งเอกสาร - ปรับแก้ไขรายละเอียดขั้นตอนการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต - การออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการและรับรองคาร์บอนเครดิต
3	2	24 มี.ค. 2564 - 26 ก.ย. 2566	- ปรับแก้ไข เงื่อนไขการกำหนดระยะเวลาการคิดเครดิต (Crediting Period) ในหัวข้อที่ 3 - เพิ่มเติมหลักเกณฑ์การต่ออายุโครงการ ในหัวข้อที่ 3 และ 7 - เพิ่มเติมรายละเอียดการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในหัวข้อที่ 11 - เพิ่มเติมรายละเอียดการป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรองใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) ในหัวข้อที่ 3
2	1	25 ก.ย. 2563 - 23 มี.ค. 2564	- ปรับแก้ไขรูปขั้นตอนการพิจารณาโครงการ - ปรับแก้ไขระยะเวลาการพิจารณาโครงการจากเดิมรวม 45 วัน เป็น “ภายใน 60 วันทำการ” - ปรับแก้ไขรายละเอียด ข้อ 5.1.2 หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER - ปรับแก้ไขรายละเอียด ข้อ 5.2.2 หลักเกณฑ์การพิจารณารับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก - ปรับเพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation) - เพิ่มรายละเอียดระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจและผู้ประเมินภายนอก ในภาคผนวก
1	0	20 ก.พ. 2563 - 24 ก.ย. 2563	เอกสารฉบับนี้เป็นการปรับปรุง และแก้ไขเพิ่มเติมจากแนวทางการบริหารจัดการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 3 และคู่มือการขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยผนวกรวมเข้าด้วยกันและตั้งชื่อเอกสารใหม่ เป็น “แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย(T-VER) (ฉบับที่ 01) (Guideline for Thailand Voluntary EmissionReduction Program (T-VER) (Version 01))”